المفتطف

الجزاء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

ا ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٧١ محرم سنة ١٣٠٩

التجمل والتحلي

لَبُسْنَ الوَشْيَ لا مَجْمَلَاتٍ وَلَكُنْ كَيْ بِصِنَ بِهِ الْجَالَا وضفَّرت الغدائر لالحسن ولكن خفنَ في الشعر الضلالا مذهبٌ لابي الطيُّب ابدع فيهِ في حسن التعليل وخالف بهِ جهورَ الشعراء والكتَّاب بل خالف بهِ اجماع الناس فان لبْسَ الحلل الموشّاة وتضفير الغدائر وتزجيج الحواجب وتدقيق الخصور ونقليد النحوركل ذلك للتجهل والمخلى وإسمالة النواظر واجنذاب القلوب وقد اختلفت اذواق الناس في الجمال فيا يستحسنة البدو بستقيمة الحضر وما يستجملة

العرب يستهجنة العجم فاذا استنطقتَ ابا الطيب المتنبي انشدك على النور

ما اوجهُ الحضر المستحسنات بهِ كاوجه البدويات الرعابيب حسن الحضارة مجلوب بتطرية وفي البداوة حسن غير مجلوب افدي ظباء فلاةٍ ما عَرَفنَ بها مضغ الكلام ولا صبغ الحواجيب ولا برزْنَ من الحَّام ماثلةً اوراكهنَّ صفيلات العراقيب وإذا استفتيت ابن النبيه افتاك قائلاً

الله أكبر ليس الحسنُ في العرَبِ كم نحت كمَّة ذا التركيُّ من عجب وإذا انتقلنا من التعيم الى التخصيص وجدنا اذواق الناس متباينة متخالفة فالزنوج بستفيجون بياض البشرة والبيض يستقبجون سوادها والصينيون يستقيمون شم الانف ونحن نستقبج فطسه والصينية الكوشية نتباهى بالسمن حَتَّى نصيركالكرة والاوربية نتباهى بدقة الخصر حتى

تكاد لهضم الكشج تجعل عقدها نطاقاً كما يستبدل المثل بالمثل ولكل قوم صورة معلومة من المجال تختلف عن صورة غيرهم من الاقوام ما يدل على انها نشأ ت بينهم مستقلة لا متفرعة من غيرها . ومتى رسخت هذه الصور الكلية في اذهان ذلك الشعب حاول كل منهم ان يتصف بها . فاذا كانت جامعة لنطس الانف ضغط النساء انوف اطفالهن ككي يزيد فطس انوفهم فطسًا كنساء الهوتنتون وإذا كانت جامعة لشهبة ودقتة حاولن تدقيقة كما ينعل نساء الشام وفارس . ومن هذا القبيل ترجيج الحواجب ونقرينها او تبليجها وتحمير الوجنات وتشنيف الآذان ونقصيب الشعور وتضفيرها كما سيجيء . ويُقسم هذا المجحف الى اربعة اقسام الاول ثقب الاعضاء او بردها والثاني تعصيبها والثالث تخضيبها والرابع ضفر الشعر

فبن القسم الاوّل خزم الشفة العليا وهو شائع في اميركا الجنوبية وإفريقية وغربي اميركا الشالية وقد توغّل اهالي اميركا الجنوبية في ذلك وسّام البرتوغاليون بما معناه الخابور لخابور كبير من الخشب يدقونة في شفاهم وآذائهم ، ونقل العلاّمة فلور ان اهالي جزائر كورن يثقبون شفاه اولادهم وهم صغار ويوسعون الثقوب بخوابير من الخشب حتى يصير عمر الولد خمس عشرة سنة فيدخلون في الثقب حينئذ قطعة من صدف السلحناة لتدلى منه كاللحية و يبقونها فيه نهارًا وينزعونها ليلاً ، ويثقبون آذائهم ثقوبًا يوسعونها بخوابير الخشب حَتَى يصير الثقب منها كالريال فيضعون فيه قطعة صقيلة من الخشب تغطي الاذن كلها حَتَى لا يبقى منها الاً خط دقيق من قُونها

وكان اهالي المكسبك القدماء يثقبون شفاهم السفلي و يدخلون فيها حلى كبين من زجاج البراكين او من حجارة العقيق و بقيت هن العادة شائعة في ألاسكا وكولمبيا الى القرن الماضي . وكلما علا شأن المرأة كبرت الحلية في شفتها اما الآن فقد استعاضوا عنها بخزم صغيرة من الفضة

ولم بزل كثيرون من اهالي افريقية يتحلون بالخزائم في شفاهم رجالاً ونساء كما ترى في الشكل الاوَّل و بعضهم يلبس هذه الحلى في الشفتين معًا لكي تضرب الواحدة على الاُخرى استلذاذًا بوسواسها ، ونساء النُّهر يخزمن الشفة العليا و يلبسنَ فيها سلكًا نُظم الخرز فيه فيظهرنَ عن بعد كانهنَّ يدخن التبغ ، ونساء منغانيا يلبسنَ خزامة كبيرة في الشفة العليا قطرها عقدتان حَتَى اذا نقلصت الشفة ارتفعت الخزامة و بان الانف من داخلها

وخَرْم الانف وإدخال الحلى فيهِ شائع بين البدو ومن حذا حذوهم الى يومنا هذا ولكن

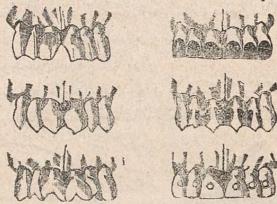
الاستراليين قد اغربول في ذلك فقد ذكر القبطان كوك انهم يثقبون وتين الانف ويدخلون فيها خابورًا من العظم طولة نحوفتركا نرى في الشكل الثاني حَتَّى نسد بهمناخرهم فيضطرون ان بفتحوا افواههم على الدوام لكي يتنفسوا وتسمعهم بمخنون في كلامهم حَتَّى لا يكاد بعضهم بفهم بعضًا ، وإهالي زيلندا الجدين بحزمون انوفهم ويضعون فيها ازهارًا وإهالي غينيا الجدين يضعون فيها انيابًا من انياب الخنازبراو انواعًا أخرى من الحلى ، و بعض الاسكيمو ينقبون وجوهم و يدخلون فيها حلى كالازار

وثقب الآذان للاقراط والا شناف شائع في كل المسكونة . ولا اغرب من ان ترى امرأة من المشهورات با لعلم والنضل او بالسلطة والسيادة خاضعة لهذه العادة ولكن الانسان



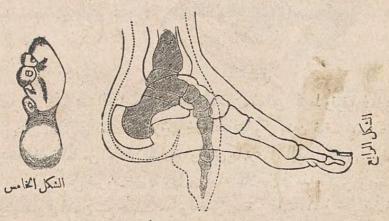
عبد لعوائده و. ولم نفتصر محبة التجهّل على ثقب شحمة الاذت لتعليق الفرط وقوفها المتعليق الشنف بل يتفنن الناس في ذلك على ضروب شنى فنساء بابوكر يثقبن قوف الاذن على دائم و يدخلن فيه قطعًا من العيدان الدقيقة او القش كما ترى في الشكل الاول . وقد نفساء أفي الاقراط ايضًا على ضروب شنى كما ترى بين نساء الفلاحين في هذا القطر . و بعض نساء الهنود يلبسن في الاذن سبع حلقات معًا و بعضهن يشققن شحمة الاذن حتى تطول ولندكّى على الكتف وقد بوسعون الثقب ذكورًا وإناثًا كبعض الكفرة الذين يضع الواحد منهم سكينة في ثقب اذنه منهم صندوق السعوط في ثقب اذنه او كغيرهم الذين يضع الواحد منهم سكينة في ثقب اذنه وما يدخل في هذا الباب برد الاسنان وثقبها وقلعها وذلك شائع في استراليا ومالاز يا

وافريقية . وكان شائعًا ايضًا في اوإسط اميركا و بلاد المكسيك . فني افريقية اكثرمن عشرين قبيلة تبرد اسنانها وتحدّردها لكي تمتاز القبيلة الواحدة عن الاخرى و بعضهم يقلع السنين العليين و يبقى السفليين فتطولان فوق الفك الاعلى . وإهالي جزائر الارخبيل الهندي



الشكل الثالث

اشهر الناس ببرد اسنانهم وتزو يقها وترصيعها كما ترى في الشكل الثالث. وستفوقهم الغانيات الاميركيات اللواني يرصّعنَ اسنانهنَّ بجارة الالماس تيهاً ودلالاً . والغرض من ذلك عند المتوحشين التزين والنحلي وقد يكون علامة لبلوغهم سن الحلم. وقد كان تحزيز الاسنان شائعاً عند العرب ومنة اشرت المرأة اسنانها حززتها وحدَّدت اطرافها



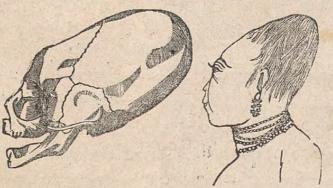
و يدخل فيهِ ايضًا تربية الاظافر حَتَى تبلغ حدًّا مفرطًا في الطول فاهالي الصين بربون اظافرهم و بزيتونها و يضعونها في انابيب لتطول ولا تنكسر وإهالي سيام يضعونها في انابيب من الفضة لهذه الغاية والغرض من ذلك الدلالة على ارتفاع المرتبة والترفُّع عن الاعال

اليديّة لانهُ اذا طالت الاظافر الى هذا الحد منعت صاحبها عن العمل او الدلالة على ان الشخص منقطع الى العبادة والتقي

وعصب ارجل الصبنيات حَتَّى نضمر و يعجزن عن المشي امر مشهور و يه تصير القدم اشبه بالحافر منها باقدام الناس و يكفي لايضاح ذلك النظرالى الشكل الرابع والخامس فترى في الرابع صورة العظام في القدم الطبيعية وصورتها متى التوت الى اسفل وفي الخامس صورتها متى انطوت اصابعها تحت الاخمص وها الاسلوبان المتبعان في تصغير الاقدام . و يسمى الصينيون القدم المصغّرة كذلك بالزنبقة الذهبية مع ما نراهُ نحن فيها من القيم

ونساء جزائر فيلبين يعصبن ايديهنَّ لكي تكبر راحاً بهنَّ لان كبر الراحة عندهم من شارات المجال. ونساء الهاهمبائي شرقي افريقية يعصبون ارجل اطفالهم لكي نضمر عضلات ارجلهم فيسرع عدوه ونساء البوريس في اميركا الجنوبية يشددنَ أرجلهنَّ بالعصائب لكي نتصخ و مجسبن ذلك شارة من المجال

والله طرق العصب عصب الرأس لكي يطول و يستدق وقد كان ذلك شائعًا من قديم الزمان وذكره بقراط قبل المسيح بار بعة قرون . وقد شاع في بلاد الجراكسة والقرم والمجار وسليسيا و بلجكا وفرنسا وجرمانيا وسو يسرا و بولونيزيا والصين و بلدان اخرى وتغلّب على



الشكل السابع

الشكل السادس

شواطىء اميركا الغربية وبين اهالي بيرو ويوكاتان وللكسيك والكاريب. وعادة النساء هناك انهنَّ يضعنَ اطفالهنَّ على لوح ويقمطنهم به ويضعنَ على رأس الطفل لوحا آخر يسندنهُ الى اللوح الاول من اعلاهُ فينمو الرأس في الزاوية التي بين هذبن اللوحين فيستطيل يتفرطح حَتَّى يضير كالاسفين. وقد يعصبن الرأس ويشددنهُ حَتَّى ينمو مخروطيًا كقالب

السكر كاترى في الشكل السادس و بشددن العصائب عنى تجعظ عينا الطفل . او بتصرفن بالعصائب حتى ينمو الراس اسطوانيًا كاترى في الشكل السابع لامخر وطيًا . وقد تأ يدت اقوال بقراط وهير ودونس وغيره من المؤرخين المتقدمين والمتأخرين بوجود جماحم كذين مستطيلة كالجماحم التي اشارول البهاكما ترى في الشكل الثامن والظاهر ان ضغط جماحم المتوحشين لا يضرُ بهم لان ذلك خاصٌ بالاسياد منهم لا بعبيدهم فلوكان الضغط المذكور ضاءرًا لصار السادة عبيدًا والعبيدسادة و وهب بقراط الحان شكل الراس المضغوط ينبت و ينتقل بالوراثة







الشكل الثامن

وخالفة المتأخرون في ذلك . وقد انتبهنا الى هذه المسألة منذ عدَّة سنين فوجدنا ان اطفال السور ببن بولدون وروُّوسهم مصفحة كروُّوس الاور بيين والمصر ببن اي ان قطرها من الامام الى الوراء اطول منة من اليمين الى اليسار ثم نستدبر من نفسها بلا قاط ولا ضغط ولا يبلغ الولد السنة السابعة أو الثامنة حتَّى يصير القطر الامامي الخافي مساويًا للقطر الجانبي او اقصر منة وذلك يدلُ بيولوجيًا على ان اصل الجنس السوري مصفح الراس ثم عرض عليه التفرخ بعد ذلك وتوارث فيه مصداقًا لقول بقراط

ونخضيب الوجه والبدن شائع في كل المسكونة والبعض لا يلبسون لباسًا بل يكتنون بخضيب ابدانهم ولهم في تخضيبها طرائف بمتاز بها الشخص عن غيره والقبيلة عن غيرها فيخضب الرجل وجهة مثلاً بخضاب ابيض من الطباشير او نحوه و يخضب بدنة بخضاب ارجواني وفوقة خضاب رمادي و بزيل الخضاب الرمادي من بعض الاماكن حَتَّى يظهر الارجواني تحنه باشكال مختلفة . او بخضب وجهة بخضاب اسود ما عدا المحاجر والمبسم فيخضبها بخضاب احمر و برسم على جبهته رسًا اصفر او بخضب شقًا من وجهه بخضاب اصفر والشق الآخر بخضاب اخضر وهلم جراًا

وكان التخضيب شائعًا من قديم الزمان ، ذكر يوليوس قيصر في كلامهِ عن اهالي بريطانيا القدماء انهم يخضبون ابدانهم بخضاب نيلي حَتَّى بريد منظره في الحرب مهابةً .

ولعلَّ العدوِّ الازرق في العربية مأ خوذ من مثل ذلك لا من زرقة العيون لان التخضيب كان شائعًا في مصر ولا يبعد انه كان شائعًا ايضًا في ما جاورها من البلدان ولم يبق منهُ الى الآن الاَّ تخضيب الشعر والكفوف والاقدام والاظافركما هو معلوم

والتخضيب معان وفوائد عند المتوحشين فهن معانية الاولى الامتياز فان كل شخص عيز نفسة عن غيره بالصور والاشكال التي برسمهاعلى بدنه . ومنها الدلالة على الفرح او الحزن او الخروج الى الحرب قال هير ودونس المؤرخ ان رؤساء تراقيا كانوا بخضبوت ابدانهم امتيازًا لهم عن غيره و بقيت هذه العادة الى ايام الرومانين فكان الطافرون منهم برقون اكمة الكابيتولين مخضبين ابدانهم بالسليقون ومنها انقاء لسع الهوام والحشرات كما يفعل اهالي جزائر اندمان الذبن يطلون ابدانهم بالطين والشم لكي يتقوا لسع البعوض . وإشهر الوات الخضاب الاحر والارجج ان الابطال القدماء كانوا مخضبون ابدانهم به تفاولاً بخضبهم بدم القتلى وإرهابًا للاعداء

والتخضّب والتبرقش لا يدومان كما لا يخنى فأبدلا بالوشم وهو خاصٌ بالرجال في بعض البلدان و بالنساء في غيرها وعامٌ في غيرها ، ولم بزل الوشم شائعًا عندنا وعند عرب البادية وطريقته معروفة فلا نطيل الكلام فيها ، والمتوحشون لا يكتنون بوشم الايدي والشفاء كالعرب بل يشمون ابدانهم كلها و يغربون في الصور و يبدعون ولا يقتصرون على اللون الازرق بل يستعملون الوانًا مختلفة وقد لا يكتنون بالابر بل يجرحون البدن جراحًا غائق و يضعون النبلج او غيره من الاصباغ فيها تمثّلًا بجراح الحرب

وما يجري مجرى الوشم وسم الوجه بخطوط كما يفعل الزنوج الى يومنا هذا اشارة الى جروح الحرب وما في وشم ووسم وسيم ووشى من القرابة لفظًا يشير الى ان بينها قرابة معنوية عند العرب. اما غيرهمن القبائل فاتخذوا الوشم والوسم علامة على البسالة كما نقدم كما اتخذوها من شارات الحال

اماً التفنن في نضفير الشعر ونقصيبهِ فسيأتي الكلام عليهِ وعلى بقية اساليب التجمل في فرصة اخرى

كان متوسط الوفيات في مدينة لندن في السنوات العشر التي نهايتها سنة ١٨٦٩ اربعة وعشرين في الالف في السنة ، ثم قلت الوفيات رويدًا رويدًا وببب ما استعمل فيها من التدابير الصحية فبلغ متوسطها في السنين العشر التي نهايتها سنة ١٨٨٩ عشرين في الالف فقط والمنتظر ان يقل عن ذلك كثيرًا

ممار العلوم الطبيعية

مجال البحث في هذا الموضوع وإسع لا يوفيه حقّه فصل وفصلان لان كل ما نراة من الفرق بين عصرنا وعصر اجدادنا هو من ثمار العلوم الطبيعيّة · فاذا التفتنا الى الآلات البخاريّة وحدها لم نستطع أن نعدّد فوائدها كلما في اقل من مجلد كبير وإذا نظرنا الى فوائد الكيمياء للزراعة والصناعة والتجارة رأينا بجرًا زاخرًا لا يعرف ساحله كا تشهد صفحات المقتطف منذ خمس عشرة سنة الى الآن . ولذلك سنقتصر في هذه المقالة على ذكر بعض النوائد العلمية التي قلمًا تذكر أو يشار اليها

من ذلك ما نتج عن بحث لينيوس النباتي في طبائع الحشرات والأرض فانه فياكان يحث في هذا الموضوع استنجدت به مملكة اسوج على نوع من السوس ينخر خشب سفنها و يفسدها وقد ضاقت به ذرعًا فقال لها ان هذا السوس يظهر في شهر ما يو (ايار) فقط فاذا غُير الخشب الذي تبنى منه السفن بالماء في هذا الشهر لم يجد اليه السوس سبيلاً فينجو منه وكان كما قال واستفادت بلاد اسوج من هن النصيحة العلمية فوائد لا نقد قيمتها ولم تنخصر الفائن فيها بل عمّت جميع البلدان الشالية التي تبنى السفن فيها

ومنه ما ننج عن رؤية الاحياء الصغيرة بالميكرسكوب، فان البحث في هذا الموضوع كان الولاً عقبًا يقصد به مجرّد الفكاهة ثم ما لبث أن صار دعامة الطب والجراحة والفلاحة حتّى اذا نُزع الميكرسكوب الآن من ايدي الاطباء وإبطلت الحقائق التي اكتشفت به خسر الطب نصف فائدته لنوع الانسان مع اننا لم نزل في باكورة الفوائد التي يمكن أن تجنى من المجث الميكرسكوبي، وما قيل في الطب والجراحة يقال في الزراعة فان الميكرسكوب انقذ دود الحرير من الضربة الشديرة التي كادت تعدمه وإنقذ المواشي من بعض الاو بئة التي كانت تفتك بها فتكا ذريعًا وسيكون له شأن عظيم فيا يأ ول الى خصب الارض وجودة غلايها

وقد استعمل الميكرسكوب في تحقيق الجنايات فجاء بفوائد لم تكن تنتظر منه وذلك في الفرق بين دم الانسان ودم الحيوان فانه كثيرًا ما يتهم انسان بجناية و يستدل على صحة التهمة بنقطة دم توجد على ثيابه او اسلحته فيدعي انها دم حيوات ذبحه وحينتذ يلجأ الى الميكرسكوب فيميز بين دم الانسان ودم الحيوان الاعجم تمييزًا يكاد يكون قاطعًا وإذا عولج

الدم حينئذ بجامض حَتَّى انشقت الكريات الدمويَّة ورسبت منهارواسب باوريَّة زادت قوَّة الميكرسكوب على التمييز بين دم الانسان ودم غيره من انواع الحيوان . وإذا وجد مع الدم شعر او خيوط او ما اشبه زاد الدليل ثبوتًا

بروى ان رجلاً اتّهم بقتل امرأة وظهر انه ذبحها ذبحًا بموسى الحلاقة ووجد الموسى عندة ملحفًا بالدم ومع الدم الياف دقيقة من الياف القطن فنظر الى الدم بالميكرسكوب فظهر انه مثل دم البشر ونُظر الى هذه الالياف به فوُجد انها من نوع الياف الخار الذي كان على عنق المرأة وقت ذبحها فكان الميكرسكوب أعدل شاهد على صحة التهمة . وأتّهم رجل آخر بقتيل ثم استدِلَّ على صحة التهمة بنوع الوحل الذي لصق بحذائه فانه وجد بالميكرسكوب من نوع الوحل الذي لصق بحذائه فانه وجد بالميكرسكوب من نوع الوحل الذي كان بجانب القنيل

وحدث مرّة ان بعضهم فتح صندوقاً صغيرًا مرسلاً من بلاد الى أخرى وسلب منهُ جانبًا ما فيه ووضع مكانهُ رملاً ثم اقفلهُ كما كان واستُشيرا هر نبرج الميكرسكوبي في ذلك ولم يكن له مرشد الى السالب ولا الى مكانه لان الصندوق مرّ على مواني كثيرة فتفيّص الرمل الذي وضع فيه بدل ما سلب منهُ فاذا فيه نوع من الاصداف الميكرسكوبية لا يوجد الا في مينا واحد من المواني التي مرّ الصندوق بها فانحصرت الشبهة في خدّمة دار المكس في ذلك المينا وعُرف السالب حا لاً

ومن فوائد العلوم الطبيعية للقضاء كشف التزوير . من ذلك ان رجلاً زوّر حجَّةً منذ سنين قليلة في احدى مدائن اميركا وجعل تاريخها سنة ١٨٢٧ فحلّل الكياويون جزءًا من ورق الحجة فوجدوا انه ملوَّن باللازورد الصناعي الذي يضاف الى الورق عادة ليزيد بياضة نصوعًا واللازورد لم يكتشف الا سنة ١٨٢٨ ولم يستعمل في الوراقة الا سنة ١٨٤١ وثبت ايضًا من النظر الى نسيج الورق بالميكرسكوب انه صنع بالة لم نستعمل قبل سنة ١٨٥٤ فاتنقت هذه الادلة العلمية الطبيعية على ان الورق الذي كتبت عليه هذه المحجة لم يكن موجودًا سنة ١٨٢٧ وعليه فصاحبها مزور ثم أقر ً بتزين وحُكم عليه

وحسبُ علم القضاء ما استفادهُ من العلوم الطبيعية في كشف السموم على انواعها فان الناس كانوا يلجأون قديًا الى اغنيال بعضهم بعضًا بالسم علمًا منهم بانهُ من اخفى طرق القتل واعسرها كشفًا اما الآن فا لكماويون يكتشفون السم ولولم يبقَ منهُ في البدن الآدون الطنيف ثم يُستَدَلُ على انجاني باستطراد التحقيق

وإذا اعنبرنا ان الانسان اشرف مخلوقات الله وإن راحنة اكجسديَّة والعقلية خير ما

يسعي له الساعون لم نجد انفع من العلوم الطبيعية لانها نجّت الناس من انعاب و بلايا لا يحيط بها وصف خذ مثلاً لذلك معاملة المجانين منذ مئة سنة ومعاملتهم في عصرنا هذا فبعد ان كانوا يعذّبون اشد العذاب لإخراج الشيطان منهم صاروا يعاملون باللطف والتؤدة و يعالجون بتدبير الغذاء و بالمنوّ عات من الادوية الى ان بزول ما اعترى ادمغتهم من الخلل . وهذا شأن آكثر الامراض العصبية فان اسلافنا كانوا يحكمون انها من تأثير الابالسة و يحاولون ازالتها بالعنف والعذاب اما نحن فعرفنا شيئًا من حقيقها واستعضنا عن العنف باللين

او خذ مثل بتر الاعضاء والعمليات الجراحية وماكان يقاسيهِ المصابون من انواع العذاب ولا سيًّا اذا أتبع البتر بالكي بالنار او بالزيت فابن ذلك من تخدير الاعصاب بالكلورفورم او غيره من المخدرات ثم اجراء العمليات الجراحية والمصاب لا يشعر بشيء من الالم ثم مواساتها بعد ذلك بما لا يعيد الاً لم اليها

ومنذ ايام قليلة ألف الكاتب فلامريون الفرنسوي كتابًا ادعى فيهِ ان النساء سيبطلنَ الولادة في مستقبل الزمان لما يقاسينهُ من عذا بها و بذلك ينقرض نوع الانسان وقد فات هذا الكاتب وهو في اعظم مراكر العلم ان الكلورفورم ازال آلام المخاض فتتعفض الحيلى غير شاعرة بالم و يولد الجنين باسهل ما يولد عادةً لان اعضاء الولادة تنقبض وتنتشر بالفعل الطبيعي المنعكس غيرمتاً ثن بالام الماخض وانفعالاتها النفسية وهذا قليل من كثير من ثمار العلوم الطبيعية

آثار الانامل

مَن اعناد ان يطالع المقالات الفلسفيّة والعلميّة في المقتطف يعجب من اتخاذنا هذا العنوان موضوعًا لمقالة طويلة ولكنهُ اذا قرأ الكلام الآتي بنمعن رأى ان العلم لا يحنفر شيئًا ولن احقر المواضيع يعلو شأ نه ببجث العلماء فقد ذكرنا منذ عهد غير بعيد ان العالم المحقّق فرنسيس غالتون الانكليزي طرق مجئًا جديدًا قلما يخطر على بال احد ان منه شيئًا من النفع وهو النظر في آثار الانامل واتخاذها دليلاً على الاشخاص الان معرفة الشخص ومعرفة امضائه او ختمه من المسائل التي يقع فيها الإشكال مرارًا كثيرة وتفضي الى اضاعة الحقوق والمحاكات الطويلة كما لو هاجر شائبُ بلاده وغاب عنها سنين كثيرة ثم عاد اليها ليرث

والدبه فقد لا يكنه ان ينبت انه هو ولدها فعلت به الايام واحدثت في سحنته ما احدثت من التغيير . وكما لو وُجد شخص قتيلاً او غريقاً وتغيّر منظر وجهه فان معرفته قد نتعذّر على اقرب انسبائه . ثم ان تزوير الامضاء والختم امر كثير الحدوث كما لا يخنى . وإذا كان الشخص اميّا فلا سبيل لوضع امضائه في العقود ولا يكن الاعتماد على الختم وحده لسهولة تزويره وكل ذلك موجب لاستنباط طريقة اخرى سهلة المأ خذ تُعرف بها الاشخاص . اما التصوير الشمسي المعتمد عليه في مراكز البوليس فلا يقوم مقام الختم والامضاء لانه يتعذر وضع صورة الشخص على العقد الذي يعقده وضع صورة الشخص على العقد الذي يعقده ألله

ومن الغريب ان البعض في بلاد الشام قد اعتمدوا على آثار الانامل بدل الختم قبل ان بلغهم شيء عن مباحث فرنسبس غالتن. فقد رأينا منذ بضع عشرة سنة عقودًا مكتوبة وممضاة باسم صاحبها بخط غيره و بائرسبًا بة يده غطً الملتها بالحبر وطبع الورقة بها ولكن الذين يضعون هذا الاثر لا يعلمون انه اصدق علامة للانسان وإنه يبقى مدى الحياة غير متغير ولا ملتبس بغيره من آثار الانامل ولذلك لا تراه بحسبونه من الادلة على صحة العقود وأما العالم فرنسيس غالتون محقق هذه الامور و بيَّن ان آثار انامل الانسان الواحد مختصة به لا تلتبس با ثار انامل غيره ولا نتغير مدى الحياة وهذا ما اردنا بسطه في هذه المقالة ويقسم الكلام فيها الى اربعة اقسام الاول حقيقة الخطوط التي في الانامل والثاني ثبوتها على حمر السنين والثالث كيفية مقابلة آثارها بعضها ببعض لكي يعلم ما اذا كانت آثار الملة واحدة او انامل مختلفة والرابع طريقة اخذ هذه الآثار وحفظها

وقد قال كثيرون باستخدام آثار الانامل لمعرفة الاشخاص ولكنهم لم يوفوا البحث حقة في هذه المطالب الاربعة فلم تأت اقوالهم بنتيجة علية حَتَّى قام فرنسيس غالتوت وبحث البحث الطويل في هذه المطالب كلها وجمع آثار الانامل من عهد بعيد وقريب وقابلها بعض وضَّن نتيجة بحثه في ثلاث مقالات نشرها هذا العام

ومنذ أربعين سنة كان السر وليم هرشل بستخدم آثار الأنامل في بلاد الهند لمعرفة الاشخاص وقد حفظ هذه الاثار وإراها للمسترغالتون فاستدل منها على ان آثار الشخص المهاحد لا نتغير مدى الحياة تغيّرًا جوهريًا

انظر الى كىفك وإصابعك ترعلى باطنها حزوزًا متوازية مستقيمة او مخنية وهي خطوط مرتفعة وخطوط مخنضة وفي المرتفعة منها نقط صغيرة ترى بالزجاجة المكبرة كالثقوب الصغيرة وهي الثقوب التي يفرز منها العرق

والظاهران الخطوط التي في الانامل تكون في الاصل متوازية ثم ينمو الظهر و يضغطها من جانبي الانملة فتنحرف على السير المتوازي وترتفع في شكل قنطرة من اسفل الظفر الى رأس الانملة ، هذا تعليل المستر غالتون لانحراف هذه الخطوط عن التوازي ولا نراه سديدًا لان الخطوط منحرفة كذلك في الراحة واخمص القدم وقامًا نتشابه في اصبعين من اليد الواحد او في اصبعين متقابلتين في كلتا اليدبن فلو كان الفاعل واحدًا للزم ان تكون نتيجة فعله واحدة او متشابهة ولكن شدَّة الاختلاف بين اتجاه هذه الخطوط يدل على فواعل اخرى مخطافة تفعل مع ضغط الاظافر

ومهما اختلف سيرهن الخطوط لا يتعدى صورة خاصة يمكن رسمها ونقسيها والاشارة اليها كا يظهر لكل متأمل في انامل يدبه و بحسن ان يلتفت القارئ الى انملة سبابته اليمنى مثلاً ويدهنها بقليل من الحبر لكي نظهر خطوطها واضحة فيراها تسير فوق باطن العقدة العليا متوازية عرضية على الاصبع ثم يصعد بعضها منحرفًا الى اليمين او اليسار و ينقسم الى خطين فيزيد ارتفاع الخط الذي فوقة وقد ينتهي الخط و يتلاشى فينعطف الخط الذي فوقة و يدور الى ان يلتقي بخط آخر وتصير الخطوط تنعطف فوق هذا الخط حتى تصير على رأس الانملة كقناطر متراكزة وفاذا تامَّل في هذه الصورة جيدًا ثم التفت الى انملة الوسطى رأى خطوطها تسير على اسلوب آخر وكذا خطوط الخنصر والبنصر وكثيرًا ما يكون انجاه خطوط الخنصر والبنصر واحدًا وسواء كان واحدًا او لم يكن فلكل انملة صورة واضحة تراها وتميزها جيدًا ولاسيا اذا دارت هذه الخطوط على شكل حلزوني

والخطوط المشار اليها نظهر في اصابع الطفل قبل الولادة ثم نتغير قليلاً بتقدمه في السن والخنلاف جسمه في الصحة والمرض والسمن والنحافة والغضاضة واليبوسة ولكن هذا التغير بمثابة جذب الثوب المشجّر طولاً وعرضًا فان الجذب يضيّق ما فيه من الاوراق والازهار ولكنة لا يغير الشكل الذي تمتاز به غيرها فتبقى الوردة وردة والورقة ورقة ولا تلبس الواحدة بالاخرى ولا يزاد على الثوب خيط ولا ينقص منة خيط

وقد اطلعنا على اثرانملة احد الهنود طبعت على الورق سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٦٠ وعلى اثر آخر منها طبع سنة ١٨٨٨ اي بعد الاول بثمان وعشربن سنة فاذا الثاني مثل الاول تمامًا في الخطوط واتجاهها وإنحنائها وإنصالها وانفصالها الله أن خطوط الثاني منها اخشن قليلاً من خطوط الاول وقتيان وقد تفخص المستر غالتون آثار المامل كثيرة بل آثار كنوف كاملة لاطفال وفتيان وشيوخ فوجد ان آثار الشخص الواحد لانتغير على حمر" السبين من ذلك آثار المامل

ولد لما كان عمره سنتين وتسعة اشهر وآثارها لما صار عمره خمس عشرة سنة وآثار انامل كثيرين وهم بين السنة الخامسة والعشرين والثلاثين من عمرهم او بين المخسين والستين وآثار انامل انامل رجل لما كان عمره مهم منة ولماصار عمره مسنة ولم يجد للقاعدة المتقدمة الأشذوذًا واحدًا وهو في يد الولد المذكور آننًا فان خطًّا مشقوقًا الى خطين اتَّخد شقًّاه لما صار عمر الولد ١٥ سنة وصارا خطًا وإحدًا

والمستر غالتون يستعمل حبر الطباعة لاخذ رسوم الانامل وذلك بان يبسط الحبر على صفيحة من الزجاج بمحدلة من الغراء ثم تلطخ انملة الاصبع به و يطبع بها على ورقة صقيلة فينطبع اثرها على الورقة ثم تمسم الانملة بقليل من البنز بن ليزول اثر الحبر عنها . وقد اشار على مديري السجون ان مجفظوا آنار انامل المسجونين والاشقياء حتى اذا قُبض عليهم مرة اخرى لا يقع التباس فيهم . وإشار على كل الذين يهاجرون او يغادرون بلادهم ان يبقوا رسوم اناملهم عند اها ليهم . ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف شأن كبير في الدلالة على الاشخاص

مؤتمر الهجين والديوغرافيا

وخطبة ولي عهد انكلنرا

ذكرنا في العدد الماضي من المقتطف ان مؤتمر الهيجين والديموغرافيا سيلتمر في مدينة لندن في العاشر من اغسطس، وجاءنا تلغراف روترعلى الاثريشير الى التئامة وتولي سمو ولي عهد انكلترا رئاستة ولما كانت مواضيع البحث في هذا المؤتمر من اجل المواضيع التي بيحث فيها العلماء الآن ومن اعظمها نفعًا رأينا ان نبسط الكلام علية توطئة لما سنثبتة من الخطب والنبذ التي نتلى فيه

اجمع هذا المؤتمر اجتماعه ُ الاوَّل في مدينة بروكسل بدعوة ملك بلجيكا وذلك سنة ١٨٧٧ على اثر ما وقع في بلجيكا من المضار الصحية بسبب الحرب بين فرنسا والمانيا · وكان مدار البحث فيه حينئذ على الوسائل الصحية التي يجب اتخادها في مواقع القتال وهو فرع واحد من الفروع التي يبحث فيها مؤتمر لندن الآن

والتأم بعد سنتين في مدينة باريس ثم التأم في مدينة توربن ووسّع موضوعه عينفذ فشمل الهيجين والديموغرافيا اي البحث عن احوال الشعوب من حيث الصحة وطول العمر وما اشبه

والتأمر المرَّة الرابعة في جنيفا والخامسة في الهاغ والسادسة في فينا وَذلك سنة ١٨٨٧ وقرِّ رحينئذ ان يلتئر المرَّة السابعة في لندن واخِّر هذا الاجتماع الى سنة ١٨٩١ لان الاطباء كانوا عازمين ان يجنمعوا اجتماعًا مثلة في معرض باريس سنة ١٨٨٩

ونقسم مباحث المؤتمر الآن الى قسمين كبيرين الهيجين والديموغرافيا ونعلم منزلة اقوال المجنمعين فدي من معرفة روَّساء فروعه ِ المختلفة

فرئيس الفرع الذي يبحث عن الطب المنعي السر يوسف فير رولة مساعدون من الشهر اطباء العصر وعلمائه كالدكتور يوكنن والدكتور بتنكفر والدكتور ورخوف والدكتور ملشون والدكتور جوردن. ورئيس فرع المكتير يولوجيا السر يوسف لستر ونائباه الدكتور بردن سندسن والدكتور كلين ولة رئيسا شرف وها كوخ و باستور الشهيران. ورئيس فرع امراض الميوانات ونسبتها الى امراض البشر السر نجل كسكت والاستاذ برون ورئيس الكيميا والطبيعيات السر هنري رسكو الكيماوي الشهير وقس على ذلك بقية فروع هذا القسم. ورئيس قسم الديموغرافيا المسترفر نسيس غالتون الشهير ومن نوابها لمسترغفن فالسر جون لبك ومن مواضيع المجث فيه نسبة الوفيات الى الحرف المختلفة ونسبة الاقاليم المختلفة الى الصحة ونتائج الاحصاء في البلدان المختلفة الى المحرف المختلفة في فرنسا واميركا وغيرها من البلدان لمعرفة الاشخاص بعضم من بعض وفي الساعة الثالثة من اليوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العمدة وفي الساعة الثالثة من البوم العاشر احتمع المؤتمر وقرئت فيه خلاصة اعال العمدة الدائمة ثم انتصب سمو البرنس أف و بلس ولي عهد انكلترا وخطب الخطبة الآتية

ان من اسر الامور واحبها الي ان افتتح اعال هذا المؤتمر وارحب بجميع اعضائه ولاسيا الذين وفدوا من اقاصي البلدان ولفد كان من نصيبي الترأس على اجتماعات كثيرة ولكن هذا الاجتماع افيد منها كلها باجماع الثقاة ، ويظهر ما لهذا المؤتمر من الشأن العظيم من كثرة اعضائه وشهرتهم فانة متمتع بحاية الملكة وقائمة اعضائه نتضمن اسماء كثير بن من عائلتها وإنهر رجال حكومتها واكبر رؤساء المدارس والجمعيات الطبية التي في الملكة البريطانية ونوابًا من كل المالك العظيمة في المسكونة ومن كل مدارسنا الطبية ومراكزنا الصحية ونوابًا عن مستعمراننا واكثر الذبن اشتهروا في درس المسائل الصحية وملابساتها وهؤلاء كلهم دليل على عظم نفع المؤتمر ولا شبهة في ذلك لانة اذا وفي بغايته فهنة نفع لجمع نوع الانسان

وإذا التفتنا الىمواضيع البحث فيهراعننا المخاطر الكثيرة المحيطة بنوع الانسان من كل ناحية .

و بعض هذه المخاطر لا مناص منه ولكن آكثرها يمن ملافاته او التغلب عليه . ولا ادّعي انه يمكنني البحث عن هذه المخاطر كلها ولكنني كنت عضوًا في اللجنة المعينة للبحث في مساكن العال ومعاملهم فيمكنني ان اخوض في هذا الموضوع لانني علمتُ حينئذٍ كثيرًا عن المخاطر الناتجة عن ازدياد معاملنا المتوالي وما يترتب على ذلك من ازدحام مدننا وفساد الهواء ولماء وتراكم النضلات والاقذار علمت ذلك وعلمت ايضًا شدّة ما نلاقيهمن المشقة في زيادة اعالنا او ابقائها على حالنها المحاضرة بدون ان تزيد الاخطار على الصحة والحياة ولاسيا حيث يكثر السكان وقد كان يُظن قبلاً ان ملافاة هنه الاخطار ضرب من المحال ولكنني مسرور بما تم في هذا الشأن حتى الآن من نقليلها ونقليل عدد الوفيات في مدننا الكبين وزيادة متوسط العمر التي عبت الامة كلها و بامور اخرى كثيرة تشهد بفضل التدابير الصحية وليس من غرضي الاطالة في هذا المجيث فحسبي ان اقول ان ما حدث من النفع حتى الآن وما نراه من تزايد معرفتنا بهذه المواضيع دليل على ان النفع سيزيد عظمة وشمولاً وعلى ان هذه الامة وكل الام الاخرى لا تكتفي الآاذا بلغت اسى الدرجات من النجاح المادي والصحة الاهلية معاً

وسنجت فروع هذا المؤتمر عن افضل الاساليب لملافاة الاخطار المشار اليها في قائمة مواضيعه وإذا امكن ان تعرف مصادرها وإدو ينها فذلك امر عظيم ولاسيا اذاجرى البحث على اسلوب على خال من كل نسر وتعصب ومجرّد عن كل غاية سياسية او غرض آخر غير اجادة الصحة وعلى هذا النمط فقط يكن لمدبري الدوائر الصحية ان يغير وإ ما بريدون نغييره لان كل تغيير بجرونة لا بدّ من ان يضرّ بالبعض فلا بجوز هم ما لم يثبت انه منيد للجمهور وحينئذ تفصل مصلحة الجمهور على مصلحة هذا البعض وارجو ان لا يقتصر هذا المؤتمر على ما يؤثره في رؤساء الادارات الصحية بل يكون له نفع اعظم اذا علم كل احد من كل الطبقات مقدار النفع الذي ينفع به الجمهور باعتماده على الوسائط الصحية في البقعة التي هو فيها وقد قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على قلت كل الطبقات لانه ما من طبقة من البشر بما من من اخطار سوء التدابير الصحية او على اعضائها بالتينويد او الدفنيريا او نحوها من الامراض التي يقال انها ما يكن التوقي من هذه الامراض ممكنًا فلماذا لم نقونا منها "

وفوق ذلك فان المسائل التي لدى المؤتمر والتي بجب ان يهتم بهاكل احد اهتمامًا خاصًا لا تنحصر في دفع الموت إو الامراض الخطرة بل نتناول استخدام الوسائل التي تمكننا من

استعال كل ما يمكنا من القوى الجسدية والعقلية لان النجاح التام الممكن للامة يستدعي استطاعة كل فرد من افرادها على اتمام كل ما يمكنة عملة من الاعال النافعة الني هو مطالب بعلها لدى الذين يعيش بينهم ولذلك يلزم ان يتمتع كل فرد من افراد الامة باحسن صحة فاجود عافية ولا يتم هذا ما لم تُستخدم كل الوسائل الممكنة لحفظ صحة الامة و إجادتها وهذا عملكم بل هو عملنا كلنا ولا استطيع ان اطيل الكلام ولا ان اقدم لكم شيئًا من انشائي والكنني ساراقب اعالكم وابذل جهدي في نقوية كل ما نثبتون انة مفيد للصحة العمومية

ولما اتم البرنس خطبته نهض مندوب فرنسا الدكتور بروردل وقال بالافرنسية ما نعريبه اني باسم الاعضاء الفرنسوبين في هذا المؤتمر اقدم فروض الاحترام لسمو ولي عهد انكلترا وارجو ان يرفع الى مقام عظمة الملكة تشكرنا القلبي لان عظمتها تنازلت والقت حاينها على هذا المؤتمر ونرجو ان يكون عمل المؤتمر منطبقاً على ما ناله منها من ادلة الرض ونحن على ثقة ان الرأي العام في بلاد الانكليز موافق لما نشير به من التدابير الصحية . وفي تاريخ السنين الخمسين الاخيرة اقوى دليل على ذلك . فني سنة ١٨٢٧ السنة التي تُوجت فيها عظمتها صدر الامر بتسجيل الوفيات ومن هذا الامر يبتدئ عصر الاصلاحات الاداريّة في الصحة العمومية الذي دُعي بعصر فكتوريا . ثم انكم وضعتم نظامًا لتسجيل السباب الوفاة ايضًا باجتهاد رجلين من رجالكم العظام وليم فار وادون شدوك

وقد توفقت بعض المدن الى الاستقاء من الماء النقي الخالي من كل شائبة وإبعاد النضول والمياه الفاسن قبل ان صار ذلك اجباريًا فنقص عدد المرضى والمونى فيها وكان ذلك دليلاً على إمكان الاصلاح . وسنة ١٨٧٥ عرض مجلس الحكومة المحلية على البرلنت لائعة لحفظ الصحة العمومية ولما جرت المداولات في شأنها نهض وزبر من اعظم وزرائكم (دزرائيلي) وقال هذا التول الذي يجب ان بردد صداه في كل الاقطار وفي كل مجالس النواب وهو "ان الصحة العمومية هي الاساس الذي نتوقف عليه سعادة الامة وقوة البلاد . والاعتناء بالصحة العمومية اوجب ما يجب على رجال السياسة " ومن ثم اخذتم نتقنون الوسائل الصحية سنة فسنة وإن كانت هذه الوسائل غير كاملة في عيونكم فهي في عيون الاثم التي حولكم عين الكال والمثال الذي يحنذونة و يتشوقون للبلوغ اليه . و بكم يستشهدون النا طلبول من الحكام ان يعاونوهم على مقاومة الامراض الوبائية ، فانتم اوّل الامم في وضع القوانين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا النحو ، وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية المقونين الصحية " وإفاض في الكلام على هذا النحو ، وخلاصة خطبته ان الامة الانكليزية سبقت كل الام في استخدام الوسائل الصحية والانتفاع بها

الطبيب في الهيئة الاجتماعية

لجناب الدكتور سليم افندي الجلخ (١)

ان الموضوع الذي اخترته للجوف لديكم ايها السادة هو: «الطبيب في الهيئة الاجتماعية » ولعل البعض يتوهمون لا ول وهلة ان هذا الموضوع لا يهم سوى طائفة الاطباء على انه سيظهر لكم ايها السادة ان ابوابه تستلفت انظار جميع الناس اطباء كانوا او غير اطباء وإن ما دعاني لاختيار هذا الموضوع اسباب ثلاثة : اولها كون صناعة الطب نهم كل طبقات الناس والطبيب هو مطح ابصار كل انسان رفيعاً كان او وضيعاً والانسان من حيث انه يميل بالطبع الى البقاء و بخشى الفناء كان مدفوعاً بالطبع ايضاً الى الحرص على الصحة التي هي دعامة الحيوة وقوامها . وثانيها ان بلنة فطير حاضرتنا قد حوت من الاطباء اشكالاً والوانا بين وطنيين وإجانب على اختلاف الاجناس والنّحل لا بد ان يتوق اهاليها الى الوقوف على ما يجب ان يكون عليه الطبيب . ثالثاً وإخبراً اني بصفة كوني طبيباً دعي لإلقاء الخطبة السنويّة في مدرسة طبية و بمناسبة اننهاء قسم من طلبة الدروس الطبية كان من المناسب ان ابحث في هذا الموضوع استلفاناً الانظارهم الى ما سيلاقونه في العالم وهم متقلدون مهنة «المكولا يموس » السامية ما لم برشده الاختبار اليه بعد فاقول

الطب ولا از يذكم علمًا صناعة شريفة مقدسة من شأ نها حفظ الموجود واستعادة المغقود، اريد ان الطب علم نحفظ به صحة الابدان وتعاد البها بعد اذ تكون زايلتها على اثر المرض وما اصل هنه الصناعة في مهد البشريّة الا ميلاً طبيعيّا غريزيًا وجد في الانسان لتلطيف الامه والام ابناء جلدته و فانه اذا رأى عزيزًا لدبه اصبب بمرض او عاهة مؤلمة اخذ يقدح زناد الفكرة في ايجاد ما يزيل هذه العلة او يلطنها ، فالشفقة اذًا كانت من جملة الدعائم التي نشأ عليها الطب وهي مزيّة بجب ان ترافق الطبيب اينا كان وفي كل حال ، ليمي الطبيب لغيره لا لنفسه ، وهذا هو شعار الطبيب الحقيقي ، وما غايته الوحينة الاتخليص حياة الاخرين وحفظ صحنهم ، ومن لبثت هنه غايته عرف من نفسه قدر هذه الصناعة النبيلة وادرك ماوراء معاطاتها من اللذة والشرف وعرف ان المراد من وجوده طبيبًا ان يوفق نفسه لمصائح العمومية و ينشر لهاء الخير حواليه كيفاحل او رحل ، واي مهنة مثل الطب تسهل للمرء لمن ضطره في كل وقت وعند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و مجنف الآلام لمن نفسة من نفسة وينشر لهاء المختر عن عند كل فرصة ليعمل الخير و يلقي السلام و يزيل الضير و مجنف الآلام ملائم المناه المناه و يزيل الضير و مجنف الآلام المناه المناه المناه و يو ينه المناه و ينه المناه و يزيل الضير و بحنف الآلام المناه المناه المناه و يزيل الضير و بحنف الآلام المناه المناه المناه و يزيل الضير و بحنف الآلام المناه المناه المناه المناه المناه و يزيل الضير و بحنف الآلام المناه المناه المناه المناه المناه و يزيل الضير و المناه ا

⁽١) خطبة تلاها في اجناع المدرسة الكلية السورية السنوي في ٨ بوليو (تموز) سنة ١٨٩١

هذه هي ايها السادة ماهية الطبيب الحقيقي والقاعدة الاساسية التي ينبغي له اتباعها هي هذه : «اسلك ايها الطبيب سلوكًا يقربك دائمًا و بقدر الامكان من غاية مهنتك السامية ألا وهي حفظ حياة الناس وإعادة صحتم وتلطيف آلامم وإوجاعهم » فاذا وضع الطبيب نصب عينيه هذه القاعدة سلك على الدوام السراط المستقم وكانت له هدًى في المصب المسالك وإشد المحن

ولنجث الآن في واجبات الطبيب بالنظر الى ثلاثة امور . الامر الاوَّل وإجبانهُ نحق مرضاه . والثاني وإجباتهُ نحو الهيئة العامة · والثالث وإجبانهُ نحو زملائهِ الاطباء

على الطبيب ان لا يرى في من يعالجة غير الانسان بحيث لا يفرق بين غني وفقير او رفيع ووضيع، ومن كان منهم اشد خطرًا او اوفر الماكان اكثر حاجةً الى اعتنائه مها تكن منزلتة ، والطبيب الذي لا يراعي هذا الامر لا يدرك ماهية وظيفته ولا سمو الجزاء المترتب عليها ، ويشهد الحق ان قبضةً من الذهب ليست بالشيء المذكور في مقابلة دموع الشكر والامتنان نتلألا في عين النقير الذي يجعل نفسة وقف اشارتنا اعتبار انه مديون لنا الى الابد لانه غير قادر على ايفائنا اتعابنا لديه ، ولا اقول ذلك احجافًا بما يجب علينا من الاعتبار لذاك الذي يدفع اجرة الطبيب الا ان دراهم المريض لا تكون ذات قيمة في عين طبيبه الا اذا رافقتها العواطف الدالة على نقد بر الخدمة بغير ثن الذهب ، اذ لاخدمة في عين طبيبه الا اذا رافقتها العواطف الدالة على نقد بر الخدمة بغير ثن الذهب ، اذ لاخدمة في الدنيا توازي خدمة الطبيب ، فكم من مرة وجدناه كملاك السلام والتعزية المريض المحنضر او المقاسي اشد العذاب والالم ، كم من مرة وجدناه كملاك السلام والتعزية يعيد الى ذاك المسكين بعنايته الشفوقة آمالاً كانت فارقته كانما هو يسكب في عروقه قوى جديرة تنشطة وعلى جراحه بلساً مضمدًا يبرئها

فاذا وجد من الاطباء من لا يرى في هذه الامور جزاء كافيًا لانعابة فليعلم ان لصوت الفقير الذي انقذه من هاوية القبر صدًى يتردد على آذان العالم فيكسبة منزلةً وشائًا يفوقان اجرة تافهة دفعها من يعدُّ نفسة براء من كل دبن نجو الطبيب الذي بذل في سبيل شفائه اعز ما لدبه

 اريد بذلك محكمة ضميره الذي لا يقبل حجة ولا عذرًا ولا يغشهُ احنيال ولا شهادة كاذبة. ذلك الضمير الذي لا يبرر الا نفسًا نقية مقتنعة انها لم نهمل امرًا ولا حيلة لنجاة العليل

و يعلم سادتي ان الذكاء وإنقان الصناعة لا يكفيان وحدها لبلوغ الارب بل ان لسلوك الطبيب شأ ناواي شأن اذ به ينال ثقة المجهور لانه لما كان الناس غير قادربن على ان بحكموا على منزلته العلمية فبالطبع يضطرون لاصدار حكم عليه بالنظر الى كيفية سلوكه بينهم. فعليه اذًا ان يطابق جليل مسلكه على جلالة مهنته بان يكون انيسًا رزينًا مهذبًا لطيفًا عبوسًا عند الاقتضا والحاجة و بشوشًا ومتساهلًا في ما لا يكون ذا اهمية. وغير متزعزع تجاه المبادى المهمة . شفوقًا ودودًا ، يجترم الدبن وما فيه من اسباب التعزية والتسليم . وليحترس من الحنق والبلادة و يتحاش الكبر والعظمة و بالاجمال ان فرط التناهي غلط وخير الامور الوسط والمهم ان يستجلب اليه مجسن تصرفه الثقة من العليل وذو به

ولا يخنى ان في كل زمان يشاهد من الاطباء الحديثين من يفرغون جهدهم عند اوّل دخولهم مضاره فن الصناعة في التفريط باجراء كل ما من شانه ان يستلفت الانظار البهم فيتاً نقون في ملابسهم وغيرها او يتغالون في تظاهرهم بعلوم ومعارف جديدة فعمل مثل هولاء يشف عن روح التدجيل المشين بقدر الطبيب الحقيقي الادب وليعلم هولاء ان اعال الانسان وسلوكة المستقيم وإدابة الحقيقية انما هي طريق نجاح المرء لا الحيل والتدجيل ولاوهام فهذه اعال وإن اتت على فاعلها ببعض الجدوى في اوّل الامر الا ان الزمان لا يطول حَتَّى تنكشف الحقيقة كالصبح لذي عينين فيخسر المرائي اكثر ما يكون اكتسب لا يطول حَتَّى تنكشف الحقيقة كالصبح لذي عينين فيخسر المرائي اكثر ما يكون اكتسب لا يطول حَتَّى الله على الله على قدمه و يبيط واي هبوط بعد ارتفاعه السريع اذان طلاق الجديد تضحل و يبقى القديم على قدمه و لان الرجل العالم الذي يلاحق غايتة بلا ملل سائرًا في سبيل الآداب والحشمة والانضاع يبلغ يومًا ما الى درجة يثبت فيها مستقبلة في عالم الوجود باستجلابه لنفسه تدريجًا ثقة الناس وحبهم فيقدرونة حق قدره ولو لبث حينًا من الزمن مخنبئًا عن الابصار

أم انه لا يكتفى من الطبيب بشفاء العليل فيما اذا كانت علته قابلة الشفاء بل من واجباته ايضًا ان يطيل ان امكن حياة العليل و يلطف عذاب هنه الحياة اذا كانت العلة غير قابلة الشفاء وما اجهل الطبيب الذي لا يدري كنه وظيفته وواجبانها فتراه مكتوف اليدبن امام فراش المأوف وربما اهمله كالجبان الذي يفر من وجه العدو ، نعم ان المريض الذي محنمل عذابه ولا امل له بالشفاء يستحق منا الشفقة والحنو اكثر من الذي امالة بالابلال من عليه تخفف عنه وطأنها ، عر وسل من تراه واقعًا في وهذة المصائب اذا لم تستطع الى خلاصه سبيلاً

وعلى الطبيب الصادق الراغب في نجاح المرضى ونفعهم ان يداوم المطالعة في السجلات والمجلات الطبية لانة اذا اقتصر على ما تلقى في المدرسة لبثت معارفة قاصرة والنفع منة قليلاً ولاسيا في عصرنا الحالي حيث نرى كل يوم اكتشافًا جديدًا والطبيب الذي لا ينعكف على المطالعة والدرس كل يوم يصبح جاهلاً في نظر زملائه و يكون كمن عرف النور والاشباح مدة طفوليته ثم فقد البصر بعد ذلك قبل ان يدرك حقائق الموجودات ودقائقها

ومن اهم ما يجب على الطبيب اجراؤه في سبيل منفعة العليل ان برسل النظر من خلوتة كل مساء الى حالة العليل التي شاهدها في النهار و يجث في ما يجب عملة لشفائها و ياحبذا لو رقم في سجل مخصوص اعراض كل علة وعلاجها مع ذكر مصيرها فان ذلك يفيده كثيرًا في معاطاةً مهنته كما لا يخفى

وما ينبغي مراعاته من الطبيب في معالجة مريض حالة ماليته ومقدرته على نفقة المعالجة فلا يتفق والعلة على خراب بيت عليله وحماء على بيع املاكه التخليصه من آلامه على شريطة ان تحصل الفائدة من العلاج اذاكان برخص ثميه تنال الغاية . هذا ما لم يكن مال المريض وذوقه اللطيف يضطران الطبيب الى عدم مراعاة هذا الامر ، وإن كان الامر بالخلاف فانا الضمين لزميلي ان الصيادلة الادباء المحبين للانسانية لاينقمون عليه ولا على هذا الخطيب اما ما ما يتعلق بواجبات الطبيب نحو العموم فنقول فيه

ان للرأي العام شانًا عظيًا في الاطباء . فيؤثر فيهم أكثر ما في سواهم من اصحاب المهن والمصالح . فا الطبيب بحصر المعنى الأرجل الشعب ولذلك كان لراي الشعب حكم

نافذ فيهِ . فعليهِ اذَا الاَّ بهمل امرًا يكسبهُ ميل العامة وثقنها بهِ من حيث العلم والآداب والعقيدة . ومن لا يعبأ لكبريائهِ بقول الناس فهو غافل عن ادارة مصلحنه وإما الحكيم فانه يعرف كيف يتصرف بعزة نفسهِ لبلوغ غايته وما غاية الطبيب الاَّ شفاء العليل كما قلنا فانه كلما اكثر من المارسة والمزاولة قرب من غايته واصبح نافعًا لابناء جلدتهِ . فاذا كان الراي العام حسن الظن بالطبيب كان من جملة دواعي نجاحه فوجب من ثم على كل طبيب عاقل ان يسطر في دفتر واجباته وجوب استمالة المجهور اليه بطرق شريفة ومأ لوفة ، والقاعدة هي ان يستلفت الطبيب المجديد انظار الشعب ويستميلم بمجامن لكي يستودعوه اعز ما لديم اى الصحة والحياة

وإخص الوسائط لبلوغ هذا المرام انما هي عناية الطبيب التامة بمعالجة مرضاه ثم استفامة مسلك ونزاهة مفرب لا يغيرها الزمان ولا نشوبهما الاهواء . ومن هذا القبيل القناعة الممدوحة والسين الحسنة والحشمة . ودقة الحكم في الامور . والمعرفة والفطنة في انتخاب العشراء والاصدقاء والخلطاء . والاجتهاد في محائدة اقل الظواهر الموجبة للشكوك . وعليه ان لا ينسى ابدًا انه في نظر الناس موضوع انتقاد اكثر من سواه ولا سيما اذا كان حدثًا وذلك لعلاقته بكل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية لان كل فرد منها جهمة معرفة ذلك الذي يمكن ان يستلم يومًا من الابًام ادارة امور صحنه او صحة عزيز لدبه

ولا ينبغي أن ينتمي الطبيب الى حزب من الاحزاب لانه كما اشرنا رجل عمومي وعنصرهُ الوحيد هو الشعب كله . وشعارهُ حرية المبدإ . فعليه اذًا أن لا يكون حلفه مع هذا دون ذاك . وليهنأ بكون وظيفته لا تبج له الاتحاد مع الذبن يجبون الانقسام والشقاق . أذ يجب عليه أن لا برى في الانسان الالانسان

و ياحبذا لو تمكن الطبيب في خطبه ومنشوراته من نفع العامة وإرشادهم الى القوانين الصحية وللمبادى القويمة وحملهم على الاعال الخيرية النافعة للبشرية فانه بذلك بصنع خيرًا بجزيلاً و يستميل اليه قلوب الناس المفطورة على المبرات طبعًا . انما عليه أن يتحاشي في ذلك وفي غيره مس كرامة الغيركا لو تظاهر دفعةً وإحدة و بدون تروِّ في مقاومة بعض الاوهام المغروسة في الطبع بمرور الايام

اما مسأً له حفظ السر فلا حاجه بي للاطالة بشأنها اذ ليس من طبيب جاهل بلغت به انحاقة والدناءة وانحسة والطيش الى حد " بهج له اباحة السركيف لا وحفظ السر من الصفات الملازمة للطبيب والتي بدونها لا يصلح ان يكون المرة طبيبًا . فالطبيب من حيث

انه مستودع اسرار الناس قابض على زمام سعادة الافراد والعيال. فافشاء سرها يعد سقطة مادونها سقطة في الدنيا . ولذلك عليه ان يتحاشى التكلم عن مرضاه وذكر عللم وآفانهم ولا حاجة بي ايضًا للقول انه لا يحسن بالطبيب ان يكون مقامرًا ولا سكيرًا ولا فاسقًا لان هنه العيوب مناقضة تمامًا للحامد التي نقتضيها مهنته . وهي تفقه أثقة المجهور به بلا شك ولا جدر بالطبيب ان يكون متزوجًا وإن تكون سيرته الداخلية اي في عائلته مدوحة طيبة السمعة فيكتسب ثقة العموم وإخصهم السيدات وينجو من تهم وشكوك الى غير ذلك ما تدركه حكمة البصير بلا عناء

وليتجنب الطمع وكل ظاهرة تدل عليه وإذا تبين انه محب للمال يطلب اجرة فاحشة كرههٔ الاكثرون وانحطت منزلتهٔ الادبية

ذلك أهم ما أراهُ في واجبات الطبيب نحو العموم فمن لنا بخطيب بجهر بواجبات العموم نحو الطبيب

ولنأ تِ الآن الى ذكر واجبات الطبيب نحو زملائهِ. فهن الواجبات نقسم الى نوعين. منها ما يتعلق بالاطباء فيما بينهم . ومنها ما يتلق بالمرضى الذبن يعالجونهم

وكل من هذين النوعين لا ينقص اهمية عن الآخر ، فان من المبادى الضرورية العامة الذي بجب ان يتخذها الاطباء خطة جلّى وغاية مثلى ان يعتبر بعضهم بعضًا اعتبارًا متبادلاً فإذا كان ذلك متعذرًا فلا اقل من ان يتجمل احدهم الآخر فيكون نحوه متساهلاً متساعطً قدر الامكان ، ومن الضرورة ان يعتبر الاطباء ان لا جنسية في الطب ولا مذهب ولا مدرسة ولا شيء من ذلك يقتضي ان يكون باعثًا يجوّز للطبيب ان يحنقر طبيبًا آخر فكما أننا لا نرى في المريض الا الانسان متأ لمًا متوجعًا بقطع النظر عن منزلته وشأ نه كذلك لا ينبغي ان ينظر الى زميله الا من حيث هو طبيب مثلة موقوف لخدمة البشرية وتخفيف مصائبها سواء كان زميله الا من مواطنيه او أجنبيًا عنه ، او كان من طلبة مكتبه او من مكتب سواه ، ولا جنسية للعلم

ومن المقرَّر ان الحكم على الغير صعبُ في كل حال فكم بالحري هو اصعب من طبيب على سواهُ والاطباء بهزاُون بغير الطبيب اذا ادَّعى انه قادر على الحكم في صلاحية هذا الطبيب وعطل ذاك فكيف يجيزون لانفسهم الحكم على زملائهم مع معرفتهم مصاعب هذا الفن ودقائقة و يجسرون على اعطاء قرارهم بمظاهر الاستخفاف والاحتقار والقسوة قصد الارتفاع بانحطاط الغير

ويا حبذا لواعنقد الكل هذه الحقيقة وهي ان كل طبيب سعى في ان بحط من قدر زميله فقد حط قدر نفسه وقدر صناعنه و ومن يعتقد انه يعلو اذا سعى في انحطاط اقرائه فهو ضئيل البصيرة قليل الخبرة بدفعة حب الذات الى وهذه الضلال ، ناهيك عن ان طعن الطبيب على رصفائه مخالف للشهامة والادب الآمرين بستر عيوب الآخرين لا بافشائها وإشهارها هذا اذا كان ثمة من عيب واضح حقيقة فكيف اذا لم يكن عيب ولا خطأ . أولم يدر ذلك الطاعن انه بصبح مخطًا في نظر اصحاب الادراك اكثر من الذي رمى بلواذع لسانه لان المطعون بحقه لا بخسر الا بصفة كونه طبيبًا اما النّهام فيسقط من حيث انه انسان وليعلم المنتقدون والذبن يتخذون الهجوم ديدنًا ان «بالكيل الذي يكيلون يكال لهم و يزاد» وكل من عامل قريبه بقسافة وعجرفة عومل هو من زملائه بتلك القسوة والاحتفار نفسها وما ذلك الأعدل وإنصاف

ومعلوم ان التجارب ونتائجها هي القاعدة الثابتة الأكيدة في الطب و بقدر ما بطول اختبار الطبيب ونتوفر تدقيقانة وتزداد ملاحظانة بقدر ذلك يكون علمة ادق ومعارفة اوسع ومذهبة اصح . فلا اظن ان الطبيب المنتهي جديدًا من دروسه يحقُ له ان يتباهى لوقوفه على آخر اكتشافات العلم وإلفن زاعًا كتمول البعض ان الحقيقة خصت به دون سواه وقد غفل او تغافل ان العلم مع اكتشافاته اصبح اليوم بجوب الاقطار محمولاً على صحف الاخبار بل على اسلاك البرق . وكل طبيب يقدر ان بحيط علمًا بما جدً اذا كان مدمنًا المطالعة والبحث . وزد على ذلك ان المارسة والخبرة الشخصية مدرسة جديدة تعلم المرء المدقق البصير ان لا يفرح اذا قرأ ولا بحزن اذا اختبر . فليعتبر الطبيب الحديث كل طبيب قديم لخبرته ودقة نظره وسعة معارفه وذوقه الدقيق في المارسة ومعرفته مفاعيل العلاجات معرفة من نظر فعلها الوفًا من المرات في الوف من العلل ، وليتقرب اليه ليكتسب منه معارف جديدة تنضم الى معارفه الشخصية ويصبح له لدى الاقتضاء عضدًا اميئًا

وعلى القديم من الاطباء ان ينظر الى الحديث نظرهُ الى من درس هذا الفن درسًا جديدًا على مبادئ حديثة محصة و يكرمه لانعكافه على المطالعة والدرس ولا ينسى انه هو ايضًا سلك هذا المسلك قبله وقطع مثله عقبات عسن متغلبًا على صعوبات شتى حَتَى صار الى الدرجة التي هو فيها . وعليه خصوصًا ان يعامله بالرقة والانس والملاطفة في اوقات المشورات الطبية فيكون لكلامه فائدة كبين في مستقبل الشاب

اما الواجبات المتعلقة بالمرضى فاخصها ما اختص بامر المشورات الطبية وهنه المشورات اصطلاحية اكثر ما هي نافعة اذا تمت بين عدد وفير من الاطباء او تجاوزت بكثرتها الحد اللازم . لانه اذا كانت الاراء متفقة في فاجتماع كثيرين لا يجدي غير خسارة الدراهم وإذا كانت متباينة فيقع المريض مع ذو به في حيص بيصولا يجنون غير الاضطراب والقلق . على اني لا انكر نفع هنه الاجتماعات بل اعدها ضرورية ايضاً اذا كانت العلة غير واضحة او قد امست مستعصية على العلاج او قد ضعفت ثقة العليل بطبيبه او كان العليل فا مركز مهم عند العامة او عز برًا عند اهله الى حد يقلل من جرأة الطبيب في المعالجة فيعاظم المسئولية عليه

ولبلوغ المنفعة الاكيدة من هن المشاورات او المجمعيات الطبية يقتضي ان تجري على القواعد الآتية

اولاً ان لا يكون فيها اطباء كثيرون فيكفي لذلك طبيبان او ثلاثة . ثانيًا ان لايكون بين المتشاورين مباغضة وإن لا يكون بينهم طبيب عنيد او مستمسك بمذهب خاص . ثالثًا ان يكونوا ممن طالت مارستهم

ولمبدأ الاول الذي بجب ان يتبعه كل طبيب مشاور هو شفاء المريض. ومتى كان هذا المبدأ نصب عيون الاطباء امتنعت كل مشاجرة ومخاصمة وعاد نفع المشورة على المريض

وعلى الطبيب المشاور ان يحترم الطبيب المشاور ولا يجوز ان يستغيبة ولا الله برضى بأن يقوم مقامة في معائجة المريض الذي تشاورا بشأ نه ما لم يحصل التراضي بين الطبيبين. وعار على من دعي لمشورة ان يحاول اقتاع المريض او ذويه ان ماكان اجري اولاً لم يكن بالموافق . فمثل هذا العمل يشير الى خسة في الطبع وضعف الشيمة والمروءة وهذا الامر نادر والمحمد لله ولا يستعملة الاً من نزف ماء الحياء من جبينه

ومن الامور التي لا توافق لمصلحة المريض واود تنبيه الافكار اليها هو ان العليل قد يخطر له ان يستغيب طبيبة و يستخضر آخر ليقف منه على صواب اجراءات طبيبه أو عدمها فالاجدر بالعليل ان يجمع من بريد استشارته بطبيبه ليتذاكرا في الامر وعلى الطبيب المشاور الآيستغنم الفرصة حينئذ لاكتساب المريض وابعاد رصيفه بل عليه ان يتحاشى كل ما يضر برصيفه و يعرض على العليل ان يجمعه به

على انهُ اذا كانس قد ضعفت ثقة العليل بطبيبهِ واحبَّ استبدالهُ بسواهُ فهو حرُّ ان

ينعل ولا لوم عليه ولا نثريب على من دعاهُ لمعالجنهِ فلبَّى الطلب اذ لا حرج في امر الثقة وانحريَّة الشّخصية . وعلى الطبيب الجديد حينئذٍ ان لا يغتاب الطبيب الاول بوجهٍ من الوجوه

وما لا يمكنني السكوت عنه في هذا المقام ان المريض اذا استبدل طبيبًا بآخر فكثيرًا ما يعتذر عن عمله هذا بقدحه وطعنه في طبيبه الاول وإذا كان الطبيب الثاني غير اديب استغنم هذه الفرضة ليدفعه الى زيادة الطعن مجاريًا اياهُ على زعمه وتوهمه واما اذاكان شريف النفس ابيها فلا يسمح قط بمثل ذلك لانه بمن شرف صناعيه وقدر رصيفه وإذا بارى المريض على اوهامه اضر به لانه يقنعه انه اضاع الوقت والدراهم سدى وإن العلة تفاقمت وتعاظمت و فعلى الطبيب اذا لم يكن له من مبادى الشهامة ما بحمله على مراعاة حب زميله ان يعمد على الاقل الى مراعاة حالة المريض فنأ خذه الشفقة عليه و يخاشى نسبة عدم النجاح للعلاج الذي أجري

وإذا كان قد ننذ القضاء بالعليل وسئل الطبيبُ حكمهُ في معانجة اجريت من سواهُ كا يحصل في غالب الاحيان . فليصمت عن الجواب مرددًا على اهله هذبن البيتين لاني كثيرًا ما شاهدت على وجوه سامعيها دلائل التعزية والتسليم في مثل هنه الظروف ان الطبيبَ لهُ في الطب مخبرةُ مادام في أجل الانسان تأخيرُ اما العليلُ فان حانت منيتهُ تاه الطبيبُ وخانتهُ العقاقيرُ

الوقاية من الامراض

ذكرنا في مكان آخر من هذا الجزء طرفًا من تاريخ مؤتمر الهجيين والديموغراقيًا وخطبة رئيسه ولي عهد انكلترا ثم اطلعنا على ما ألتي فيه من الخطب وما دار من المذاكرات فاذا هي مشحونة بالفوائد العلمية والعملية ولذلك رأينا ان نقتطف منها ما هو قريب المأخذ جزيل النفع

والفرع الاوّل من فروع قسم الهجين هو فرع العلاج المنعي وكان رئيسة الدكتوريوسف فيرد فقال في خطبة الرئاسة ان ربع الذين يونون في بلاد الانكايز يكون سبب مونهم امراض يمكن انقاؤها وإن عدد الوفيات يمكن ان يقلَّ كثيرًا عَمَّا هو الآن فيطول متوسط عمم الانسان و يبلغ ثمانين سنة حسب ما قال صاحب الزبور و بزول كثير من الآلام

والاتعاب التي تنغص الحياة وتكدر كاسها

وأكبرمانع منع البلوغ الى هذه الحالة هو الجهل وعدم الثقة بالاطباء والعلماء . فان معرفة نواميس الحياة والصحة وعلل الامراض قد اصلحت اساليب المعيشة وزادت قيمة الحياة وقللت اسباب المرض والموت ولوسح لي الوقت لقابلت بين حالة انكلترا في عصر الملكة فكتوريا لما صارعدد سكانها أكثرمن ٢٦ مليونًا وحالتها في عصر الملكة البصابات لماكان عدد سكانها اربعة ملابين فقط ولوصفت تلك الاوبئة الذريعة التي كانت تفتك بالسكان على صور شتى كالموت الاسود والطاعون والجدري والامراض الخبيئة كالجذام والاسكر بوط والحمي الملارية والدوسنطاريا وشظف العيش الذي كان شائعًا حينئذ وقذارة المساكن وضيق الشوارع وكثرة المستنقعات. فان خمس البلاد كان مفطّى بالمستنقعات والآجام . وكانت مساكن الناس حينئذ من الخشب والطين ولم يكن لها مصارف ولا نوافذ لتجديد الهواء وكانت ارضها مفروشة بالقش والهشيم وإسواق المدن ضيقة خالية من المصارف تنبعث من ارضها اخبث الروائح وكان طعام الناس اللح المعلّع وشرابهم المسكرات اما الآن فالبيوت احسن وضعًا و بناء ومصارفها ومنافذها وإفية بشروط الصحة والارض خالية من المستنقعات ولم يعد للحميّ الملارية والدوسطاريا والجذام اثر في البلاد وحسنت حال المعيشة وقلت الوفيات وطال متوسط العمر وصار الماء نقيًا والطعام مغذيًا واللباس موافقا للاقليم وخنَّت مضار الاعال المضرَّة بالصحة وحسنت حالة الشعب الجسديَّة والعقليَّة والادببيَّة. وإنتشر التعايم وعمَّ وإنتظمت الحكومة ولم نزل حال مدننا تستدعي زيادة الاصلاح وإن من اغراض هذا المؤتمر تبيين كينيَّة هذا الاصلاح في هن البلاد وفي غيرها من البلدان

ثم قال ان الامراض التي يمكن الانفاء منها نقتل كل سنة ١٢٥ الف ننس والذبن بمرضوف بها يتعطلون عن العمل أكثر من ٧٨ مليون يوم في السنة وذلك يساوي سبعة ملابين وثلاثة ارباع المليون من الجنيهات ولا يمكننا ان نزيل الامراض الخبيرية تمامًا ولكن يمكننا ان نضعف فعلها كثيرًا ونقلل عدد الذبن يصابون بها

ثم التفت الى موضوع خطابه وهو العلاج المنعي وإشار الى الهبنوتزم وحذَّر من استعاله ومن سوء استعال الالكحول والافيون والكلورال وغيرها من المنبهات والمخدرات وإطال الكلام على التعليم وعلى اجهاد قوى التلهيذ العقلية وإهال تربيته انجسديَّة وقال ان من واجبات الطبيب ان يقي الصغير من سوء التعليم ومضارم

والتفت بعد ذلك الى التدابير الصحية التي تخذ في المدن فقال انها ليست ما يقوم به افراد الناس وحده بل ان الحكومة نفسها قد اقبلت لمعاضدتهم في منة ملك الملكة فكتوريا فسنّت القوانين ولم تستطع تنفيذها كلها لما هو راسخ في الاذهان من الاوهام ولو نفّدت كلها لبلغنا غاية منانا ولو نصّب في البلاد وزير للصحة لاستفادت البلاد منه فوائد لا نقدر ومع ذلك فنحن مديونون للمجلس المحلي الذي اصلح كثيرًا من الخلل وإزال كثيرًا من المضار و بعنايته حفظت هن البلاد من الكوليرا معانها انتشرت في ماجا ورنامن البلاد وقد ثبت الآن التدابير الصحبة خير الوسائط لمنع الامراض الوبائية عن دخول البلاد وتوقيف سيرها اذا دخلت

وقد تناقص عدد الوفيات في بلاد الانكليز منذ سنة ١٦٦٠ إلى الآن فقدكان متوسط الوفيات من كل الف نفس في السنة على ما في هذا الحدول

ודער	سنة	18	177. 2	من	في الالف	٧٠
179.			1741 "	*	W 11	27
1400	14.0	11	1727 "		и и	40°/1.
1,00		••	1127 "		n n	TE %.
IAY.			" TFAI			1541
IAVe			1AY . "		н н	r. %.
111.	и.	**	1AYO "	,,		٠٢٠
1110	in 2	#	111.		н р	19 7/1.
MAA			1110 "	*		14%.
		- 1	1111 "			11/1.

فنفص متوسط الوفيات من تمانين في الالف في السنة الى اقل من ثماني عشرة في الالف في السنة الى ست وخمسين سنة في الاسان من اثني عشرة سنة الى ست وخمسين سنة

ولا خفاء أن قلّة الوفيات الى هذا الحدلم تحدث من تغيير في طبيعة الاقيم أو طبيعة السكان انفسهم بل من الندابير الصحية وانتشار المعارف وإنقاء الامراض ومعالجتها و يوِّيد ذلك أن متوسط الوفيات لم يبلغ هذا الحد في كل مدينة من المدن الانكليزية على حدَّ سوى بل هو اكثر من ذلك كثيرًا في المدن الكثيرة المعامل والازدحام التي لم تبلغ فيها التدابير الصحية اعلى درجات الانقان وإقل منه في المدن التي بلغت فيها التدابير الصحية اعلى درجات الانقان وإقل منه في المدن التي بلغت فيها التدابير الصحية اعلى درجات

الانقان. ويختلف ايضًا باختلاف طبقات الناس وصنائعهم ودرجاتهم في المعارف وتعرضهم للاخطار وكل ذلك دليل على ان عمر الانسان قد قصر لانه لا يراعي نواميس الطبيعة

ماذا نفعل بالمدافن

لا يمرق بنا اسبوع الا ونسمع شكاوي متعددة من المدافن وقربها من منازل الناس وليس ذلك بستغرب في بلاد كان الاه يام بمدافن الموتى اكبرشاغل فيها للاحياء من قديم الزمان وإذا صح الاستدلال على اعال الناس من آثارهم كانت اكثراعال المصر بهن القدماء قاصق على عبادة الالمة وتحنيط الاموات ودفنهم والظاهر أن لذلك سببين كبيرين الاول ديني وهو الاعتقاد بالخلود وحفظ الاجساد لكي تعود الارواح اليها والثاني صحي وهو حفظ ماء النيل ما يحل بالاجساد من الفساد اذا دفنت في الارض بغير تحنيط وقد ذهب بعض الباحثين الى أن السبب الثاني هو السبب الاصلي وإن السبب الاول متفرع منه

ومها بكن من امر الداعي الذي دعا المصر بين القدماة الى تحنيط موتاهم واتخاذ المدافن لهم في الصخور الشاخصة والجبال الشامخة فلا خلاف في ان ماة النيل يخلل كل تربة القطر المصري وفي ان الماء الذي يجري تحت الارض اكثر من الماء الذي يجري في النهر وترعه ولا خلاف ايضًا في ان الذبن يموتون بالامراض المعدية كالجدري والتينوس ونجوها تصير اجساده مجمعًا لجرائيم هذه الامراض فتنكاثر فيها بعد الموت وتنتشر منها فتصعد مع الهواء وتجري مع الماء ونعر ض كثير بن لهذه الامراض

ولما اجتمع مؤتمر الهيمين في بلاد الانكليز في الاسبوع الماضي خطب فيه الدكتور الشهير السرهنري طمسن خطبة بليغة عدّد فيها المضار الناتجة عن دفن الذبن يموتون بالامراض المعدية في التراب او في القبور المقبوّة وإفاض في هذا الموضوع و بين سوء العاقبة على اهالي المدن والاماكن المزدحمة بالسكان من وجود المدافن بقربهم حاسبًا ان المصاب بمرض معد يضرُ بماته اكثر ما يضرُ بجياته لان جراثيم الداء المعدي قلما تنتشر منه وهو حي ولكنها نتكاثر في جسمه وتنتشر منه وهو ميت حتى يبقى جسد الميت شهرين او اكثر وهو مصدر تنبعث منه جراثيم العدوى بل يبقى سنين كثيرة والجراثيم تنتشر منه ولا تفعل فعلها المضر لا اذا تغير الهواء تغيرًا مُولًا لانتشار ذلك الداء وذكر الطرق التي استُعلَت لازالة المعدوى من اجساد الذبن يموتون بالامراض المعدية وقال انه قد ثبت بالاصحان ان الحرق المعدوى من اجساد الذبن يموتون بالامراض المعدية وقال انه قد ثبت بالاصحان ان الحرق

افضلها كلها وذلك بان توضع الجثة في اناء محكم في فرن حرارته ثماني مئة درجة بميزان سنتغراد فلا يبقى منها بعد ساعة من الزمان الا قليل من الرماد الابيض النقي

وما اتم خطبته حتى تصدى له العالم سيمور هادن وقال ان دفن المونى في التراب خير السبل للوقاية من العدوى و بنى كلامه على القضايا الآتية وهي اولا ان التراب هو مصدر الحساد الاحيا والاموات ومعادها وثانيًا ان الاخطار التي يذكرها اصحاب مذهب الحرق ليست ناتجة من دفن المونى بل مستقلة عنه وثالثًا انسبب هذه الاخطار ليس دفن المجثث في التراب بل ابقاؤها زمانًا طويلاً قبل دفنها ثم دفنها حيث لا يصل التراب اليها ورابعًا ان الدفن يقتضي طمر المجثة في التراب حتى تفعل فيه وخامسًا ان حفظ المجثة في تابوت يقبها من فعل التراب جهل مضر وقد كان من نتيجنه ان كثرت التواييت والمجث وضقنا بها ذرعًا وسادسًا ان الدواء الوحيد لذلك هو ان يجبر جميع الناس على الجري بموجب الناموس الطبيعي الذي يقضى بان نعيد التراب الى التراب

ثم دارت رحى المناظرة على هذا الموضوع وكثر فيةِ الجدال وإخيرًا وقف السر هنري الممسن الخطيب الاوّل وقال ان حرق اجساد المونى هو الواسطة الصحية الحقيقيَّة ولا سيما اذا ما توا بامراض وبائية فوافقة جميع الاعضاء على هذا القول اللَّ اربعة منهم ونقل الينا التلغراف ذلك في حينهِ

ويستنتج مَّا كتبة العلماء في هذا الموضوع وما نقضي به النواميس الطبيعية والقوانين الصحية انه اذا لم يمت الانسان بمرض و بائي فالدفن بالتراب مباشرة خير الوسائط وإسهلها ولكن يشترط ان يكون المدفن بعيدًا عن مجاري الماء ما امكن وان يعمِّق القبر ما امكن حتَّى لا يتصل شيء من الجثة بالماء الذي نشربة ولا بالهواء الذي نتنفسة ، والتراب كاف لحل المجثة وامتصاص كل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصره المختلفة تركيبًا كهاويًّا يزيل ما فيها من الغازات وتركيبها مع عناصره المختلفة تركيبًا كهاويًّا يزيل ما فيها من الخواص السامة ، ولا بدَّ من ابعاد المدافن عن مساكن الناس حيئذ وجعلها في ارض شاخصة في سنح الجبال حتَّى لا يصل اليها ماء النيضان ولا يبلغها النشع

اما الذبن بموتون بامراض و بائية فالطريقة المستعلة في هذه البلاد وهي غمر اجسادهم بانجير الحي تني بالغرض اذلا يحنمل ان جراثيم الامراض تنجو من فعله الكاوي . والدفن في القبور المقبوّة كما في بعض مدافن المسيحيين في هذا القطر والقطر الشامي مضر على كل حال سوان كان المرض معديًا او غير معد

اما المدافن القديمة التي بليت اجساد المدفونين فيها منذ عهد طويل وصارت عظامًا

رميًا فلا خير في اثارة ترابها ونقلها من اماكنها الله اذا اربد استعالها للبناء مثلاً ولم برد اقرباه المدفونين فيها ان تبقى رفات اسلافهم تحت اقدام الاحياء . لان اثارة تراب المدافن القديمة قد لا يخلو من الضرر لا سيًّا وإن بعض المدفونين في هنه المدافن قد ما توا بالطاعون او نحوه من الاوبئة ولم يثبت حتى الآن ان جراثيم هنه الاوبئة لا تبقى حية سبين كثيرة بل قد ثبت ما يناقضة وهو ان الامراض الوبائية كانت لتفشى في بعض الاماكن على اثر اثارة تراب المدافن القديمة فيها كانَّ جراثيم الامراض بقيت حية فيها كا تبقى بزور الحنطة سنين كثيرة ثمَّ لما كشفت للهواء انتشرت فيه ونمت وتكاثرت من خلاصة ما ثبت علميًا في هذا الموضوع الجلل فلتكن جوابًا للذين ساً لونا رأينا فيه

الصحة والكيياء والطبيعيات

رئيس هذا الفرع السر هنري رسكو الكياوي الذبير وقد افتحة بخطبة وجيزة في هذا الموضوع قال فيها ان كل فروع المؤتمر الصحي تعود الى الكيمياء والطبيعيات لان مراعاة نواميسها قولم الصحة وإهال نواميسها مجلبة المرض ونحن الكيماو ببن والطبيعيين نضع اساس العلوم الصحية ونرحب بالذبن يساعدوننا في اقامة البناء من البيولوجيين والاطباء والمهندسين والسياسيين الى ان تضعف الامراض التي يمكن انقاؤها وتبلغ اقلها وتزيد الصحة والراحة وتبلغا اعظهما

وإذا اردنا ان نعرف ما تم في البلاد من هذا القبيل مدة الخدين سنة الاخيرة وجب انزاجع ماكانت عليه احوال السكان حينئذ ونقابلها بما هي عليه الآن. فمنذ خمسين سنة لم تكن مبادئ علم الشحة معر وفة الاعند شرذمة صغيرة وقلما حاولت الحكومة العمل بها الا في اوقات خصوصية بعيد بعضها عن بعض ومنذ خمسين سنة لم نكن نعرف شيئاً يذكر عن حتيقة الامراض الوبائية وكينية انتشارها ولاكنا نعرف ان الماء واللبن بحملان كثيرًا من جراثيم الامراض المعدية وكان يظن حينئذ إن الماء ما دام صافيًا باردًا فهو نقي خال من كل شائبة نافع لمن يشر به ولذلك كان سكان المدن يفضلون ماء آبارهم على المياه الجارية من مكان بعيد مع انه قد ثبت ان مياه الآبار تكون في الغالب حاوية سمًا ناقعًا

ومنذ خمسين سنة لم يكن احد محسب ان وجود آبار المراحيض تحت البيوت مضرٌ بصحة سكانها مع ان الصينيين وغيرهم من الامم الذين ننكر عليهم التمدن الآن كانول يوجبون

نزع الاقذار واستخدامها للزراعة منذ قرون كثيرة واور بالم نتعلَّم وجوب ذلك الَّا في اواسط القرن الماضي وحَتَّى الآن لم نصل الى انجع الطرق لازالة هذه الاقذار والانتفاع بها

ثم أن باستور وتلامذته قد اثبتوا بالدليل أن فعل أنواع الميكروب بالبدن يتوقف على ما تكوّنه فيهِ من المركبات الكياوية وإن ترياقها يتوقف على ما تكونه أيضًا من المركبات الكياوية . فصار درس هذه المركبات وفعلها بالبدن وفعل بعضها ببعض من أحل المباحث وأفيدها للصحة والزمها للتوقي من الامراض

وقام الدكتور ثرش بعد ذلك وتلاخطبة موضوعها الوسائط الكماوية المستعملة لتطهير مواد المراحيض . وقال فيها ان المواد الآلية التي في مياه المراحيض بعضها ذائب و بعضها غير ذائب. وغير الذائب منها أما حيٌّ وإما ميت . أما المواد والاساليب التي استعملت لازالة هذه الشوائب على اختلاف انواعها فهي اولاً ركود المياه حَتَّى برسب ما فيها وذلك باجرائها في حياض واسعة ببطء كثير · ثانيًا ترشيحها في طبقات من الحصى والرمل والغم وما اشبه . ثالثًا انفاذهامن مواد تفعل بها فعلاً كياو يًا كالفم الحيواني والحديد المعدني وبعض مركبات الحديد والمغنيسيا . رابعًا ترسيب ما فيها بواسطة مواد كماويّة نتركُّب ببعض المواد الآلية و بتكوَّن منها مواد جامدة غير قابلة الذو بان كبعض املاح الحديد والامونيا والزنك وهيدرات الجير (الكلس) . خامسًا ترسيبها بالكهر بائية بحسب طريقة وَبُسْتر . سادسًاحل المهاد الآلية بوسائط مؤكسدة كرمنغنات البوتاسيوم والحوامض. سابعًا امانة الميكر و بات بالمواد السامّة ككلوريد الجير والحامض الكر بوليك. ثامنًا إفساد المواد الآلية بواسطة ميكرو بات أخرى بمرورها على ارض معدَّة لذلك. تاسعًا استخدام هذه المواد الآلية سمادًا للمز روعات. وكل وإسطة من هذه الوسائط غير وإفية بالمراد ولعلَّ الواسطة الاخيرة اوفاها. وإذا كانت المواد البرازية تصب في الانهار التي يستقي منها وجب ان نطهر جيدًا قبل صبها في الابهار حَتَّى لا يبقى فيها ميكروب مَرضى مهاكان نوعة وحَتَّى يزول منها أكثرما فيها من بقية المواد الآلية أننهي . ولم يذكر الخطيب طريقة لورنر الشهيرة وهي احاء المواد البرازيَّة حَتَّى يموت كل ما فيها من المواد الحية وتصير مسحوقًا ناعًا خاليًا من كل فساد ورائحة خبيثة وإستعال هذا المسحوق سادًا فقد اطَّلعنا غلى اراء كثيرين من أشهر الباحثين في هذا الموضوع فرأيناهم متنقون على فضل هذه الطريقة. وحبدًا لو جرّ دت جميع المباحث العلمية من الاغراض السياسيَّة والماليَّة كما قال سمو ولي عهد انكلترا وقرٌ راكحق المجرّد دامًّا وتلاهُ الدكتور الفردكر بنتر وتلا رسالة بين فيها انه بجب استخدام كل المهاد البرازية في الزراعة لكي يعودكل ما فيها من المركبات النيتر وجينية آلى النبات ومنه الى الحيوان فالانسان. وقال ان الذبن يستخدمون هنه المهاد للزراعة قد يخسرون ماليًّا ولكن البلاد تتنع بعملهم لانه اذاكثرت الحاصلات الزراعية رخص غمنها وكان النفع من ذلك عامًّا للامة فيجب ان تنفق بعض النفقة على استعال المهاد البرازية في الزراعة لقاءً ما تر بحه هذا فضلاً عن استعال المهاد البرازية ويالزراعة ويقلل انتشارها

وتلا الدكتور بوشان رسالة في الانفلونزا وفعلها في بلاد الانكليز وبيَّن ان وفياتها تزيد عددًا اذا زاد البرد ونقلُ اذا قلَّ البرد ولنها تجري مجرى ذات الرئة والزكام الحاد وما اشبه من امراض المسالك الهوائية ، وإنها قتلت في مدينة لندن وحدها في من احد عشر اسبوعًا ١٩٩٧ شخصًا وإفاض في هذا الموضوع واستنتج اخيرًا ان جرائيم الانفلونزا تصعد مع الرياح من البلدان الشالية حينا تهب الزوابع ونسير معها في طبقات الجو العليا ونقع في بلدان أخرى فيصاب اهلها بالانفلونزا وبهذا يعلل ظهورها بغتة في بعض السفن وهي في قلب المحار

ويستفاد مما لفدَّم ان الكيمياء قد افادت علم حفظ الصحة فوائد لا لندَّر وانهُ لا يليق بحكومة من الحكومات ان نغضي عن الحقائق العلمية وعن استشارة ثقات العلماء في كل ما تعملهٔ من الاعمال العمومية وما لتخذه من التدابير الصحية والاَّ سارت على غير هدَّى وإفسدت وهي لتوخى النفع

ومًّا يساق ذكرهُ في هذا المقام ان جلالة الملكة فكتوريا دعت جمهورًا من اعضاء المؤتمر الى قصر اسبرن في الثالث عشر من اغسطس فسار وا بسكة الحديد اولًا ثم نزلوا مخت الملكة وأعدت لهم مأ دبة فاخرة ثم حظوا بالمثول لدي الملكة وهم من النمسا والمجر ويلجكا والدانيمرك ومصر وفرنسا وجرمانيا ويطاليا و يابان وهولندا ورومانيا وروسيا واسبانيا واسوج ونروج والسرب وسويسرا والولايات المتحدة والهندوسيلان وكندا ونيوسوتُ وإيلس وفكتوريا وكان النائب عن مصر الدكتور ابرهيم باشاحسن

اما بقية الخطب التي تليت في هذا المؤتمر ولا سيما في الديموغرافيا فسيأ تي ما فيها من الفعائد في فرصة اخرى

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فخفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فه على اصحابه فخن برالامنه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل . فالما لات الوافية مع الايجاز تستخار عا, المطوّلة

لحظة الى ملاحظنين

لم اعدم من الادباء الافاضل نصيرًا بَوَازرني في الذبّ عن ودَّاك الطائي فقد انبرى حضرة الكاتب المجيد شاكر افندي شقير وإستهدف لسهام المخالفة مثلي اذ تواردت خواطرنا وائتلفت فكارنا وإبدى ما عنَّ له في ذلك الصدد. ولكن لم آكد آتي على مقالته الشائفة المدرجة في المُقتَطَف الماضي حَتَّى وجدتني وإياهُ على طرفي نقيض ومع ذلك فقد تعود المياه الى مجاريها ونقع على وجه نتفق عليه ولوكان مجال بجننا يحدمل الكلام

وكل الاختلاف الذي وقع بيننا محصور في ملاحظتيهِ الاولى والثانية اي في مسألة "الالتفات "و" اغلاط وإغاليط "

اوّل حضرته البيت الاول من بيني ودّاك تأ و يلا يقبله العقل واظهر ان لا التفات اذ ذاك في البيتين وقال " اذ لا يوافق ذوق احد ان الشاعر يكلّم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احده " و بالتالي ان لا التفات في البيتين ولوفسرا على غير الوجه الذي ارتا ، ولكن من امعن النظر في مثالين من الامثلة التي اوردها على الالتفات برى فيها بان المتكلم " يكلم قومًا و ينتقل رأسًا الى مخاطبة احده " ومع ذلك قال بالالتفات فيها وها الآية " واستغفر وا ربكم ثم تو بول البيه ان ربي رحيم ودود " و بيتا المتنبي

لولا منارقة الاحباب ما وجدت لها المنآيا الى ارواحنا سبلا عا بجنبيك من سحر صلي دننًا يهوى الحياة وإما ان صددت فلا هذا اذا نظر الى المثالين بدون تحويل ولا تأويل وإما اذا عمد الى التآويل ولاقاويل فنرجوهُ أن لا بنسى أن يعطي ودّاكًا حظّا منها فيجد الالتفات في بيتوكيفا التفت

ثم انكر حضرته على الكنّاب استعال اغلاط عوض غلطات اذ ان «الغلط كالخطا لا يستعمل مجموعًا " فنرجو من حضرته ان يفيدنا عن مستنداته في عدم استعالها مجموعين. نعم انني لم اقف لها على صيغة جمع في ما وصلت اليه يدي من كتب اللغة ولكن ذلك لا ينني ورودها في الاستعال. وماذا بمنع استعال اغلاط جمع غلط وقد ورد اقدار جمع قدر ولكدار جمع كدر الا التزام خطة السلف على علاتها وهو الامر الذي نلام ونواخذ عليه ولذا لا نسلم لحضرته بان غلط لا يستعمل مجموعًا الا اذا انانا بستندات قوبة وحجم دامغة تويد هذا الرأي

اما اعتراضهُ على استعال « اغاليط عوض غلطات » فهو في محلهِ لوضح ان المستعمل قصد غلطات وعوضها خطأً باغاليط ولكن «اغاليط» هي المقصودة وهي لا تخلُّ بالمعنى في مواضعها بل هي احكم في محلها من غلطات والله اعلم

جرجس حاوي

میت غمر

حل المسأ لتين النعويتين المدرجنين في المقتطف

المسأ له الاولى * إبلي لم أبع ولم أهب - الاعراب إبلي مبتدأٌ مضاف لباء المتكلم والمجلة بعده من المجازم والمجزوم خبره والمجلة الثانية معطوف على الاولى من عطف المجل فعلى هذا الاعراب العامل المبتدأ لانه عمل في المجلتين بعده لان العامل في المعطوف علية عامل او ابلي منعول مقدم للنعل بعده تأمل

المسألة الفانية * الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء الناس مبتداً والجملة بعده من الفعل والفاعل والمفعول خبر عنه وقوله فمن صادق الفاء تفصيلية داخلة على مبتدا معندوف نقد بره فريق مثلاً وصادق خبره فظهر من ذلك زيادة من ايضًا والاثبات على قول ومن مراء معطوف على ما قبله بزيادة من ايضًا ويصح ان يكون صادق نعتًا لمنعوت محذوف والتقدير فمنهم على قسمين صادق ومراء وعليه فمن زائدة ايضًا فظهر من ذلك أن لا متعلق للثاني موافق قواعد اللغة ولا الذوق والمسوغ للمبتدا بالنكرة في فريق لا يخفى وإما ان قدر بعضهم فهو معرفة وإن كان كذلك فلا مجناج لمسوغ

محد رضا عبد اللطيف بك بجرجا

تحقيق اول صنة الهجرة على أكمل ايضاح

نثني كل الثناء على حضرات منشئي المقتطف الفاضلين اذ أنهم فتحول بنشر هذه الجريدة خير باب لاهل المعارف كي يتسابقوا في ميدان العلوم و يقتطفوا من اثمار المسائل اشهاها بواسطة حضرات المحرربن والمشتركين اذ ان كلاًّ منهم يهتم بما وضعة الآخر في هذه أنجرينة كمسأ لة تحقيق اول سنة الهجمة التي اخنلفت فيها الاقاويل ولما اطلعنا عليها حللناها وإدرجناها في الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة ولما أن وجدنا حضرات المشتركين غير ملتفتين البها مع انها اهم المسائل اعدنا النظر عليها لتحقيقها وبيان الخلاف الواقع فيها وحيث انها صعبة المأخذ شاقة العمل لما فيها من التطويل فالتجات الى حضرة العالم المدقق السيد مصطفى الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالزقازيق وطلبت منة المساعدة لما اعلمة في حضرته من الكفاءة والدراية التامة في علم الفلك وخصوصًا الفلك العملي فاجاب طلبي وإخذنا معًا في تحقيق هذه المسألة فاتمهناها على احسن ما برام من الدقة فظهر أن أوَّل المحرم في السنة الاولى للهجرة كان يوم الخميس وهو موافق لاكثر المجهور من علماء هذا الذن ولاشهر الراصدين القدما • كابن يونس المصري والسلطان الغي بك السمر قندي • و بعد انتهاء العمل راجعناهُ على حساب احد الرصاد الشيخ علاء الدبن ابن الشاطر الدمشتي فانة دقق في هذه المسألة وحكم بان اوّل شهر المحرم يوم الخبيس وقال أن اولهُ في الشرع يوم الجمعة لانهُ لا يعتبر اوَّل الشهر شرعًا الآ اذا بلغ مكث الهلال (٥٢ دقيقة) على الاقل ولكننا نرى ان القمر متى مكث بعد الغروب نحو (١٥ دقيقة) فلا بد من رويته وقد اعتمدنا في تحقيق هذه المسألة على أصول الفلكي الشهير "لالند" احد الرصاد بملكة فرنسا سنة ١٨٠٠ وجعلنا حسابنا على طول وعرض المحروسة

وهذا بيان النتائج الحسابية التي بواسطنها نتج هذا العمل

ولايجاد ساعات اجتماع النيربن يلزم قسمة الفرق بين الطولين على الفرق بين حركتي

ساعة للشمس والقمر فباجراء العمل ظهر لنا ان الاجتماع يقع قبل زوال يوم الاربعاء ١٤ يوليه سنة ٦٢٢ بقدر ٢٦ ٥٠ م اعني انهُ يقع بعد نصف ليل الاربعاء بقدر عَمْ ۗ ٤٤ مُ ٨ وعلى هذا يكون الاجتماع وإقعًا قبل غروب ليلة الخميس بقدر ٢٦ ٢٧ أوقد نقرَّر عند علماء هذا الفن أن أوَّل الشهر القمري الحقيقي يبتدأ من لحظة غروب الشمس من اللِّيلة التي يقع الاجتماع فيها قبل الغروب وإما اذا تأخر الاجتماع عن الغروب ولو بدقيقة فيبتدأ الشهر من غروب الشمس في الليلة التالية وحيث ان هذا الاجتماع واقع قبل غروب الخميس بقدر ٢٦ مُ ١٠ ولا مراء من ان اوَّل المحرم سنة الهجرة الاولى يوم الخميس

وللتحقيق حسبنا مكث الهلال ايضًا في تلك الليلة وهذا بيان نتائج المواد التي استعملت									
						في الحساب			
يوليه سنة ٦٢ ميلادية	الخميس ١٥	. غروب الشمس ليا	طول الغمراوقت	12	00	°IIA			
	n	,,	طول الشمس	1.5	11	116			
	"	تنوبًا "	عرض القمر ج	. 0 -	*1	· 1 -			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,	. "	بل القمر شمالاً	٨٥٠	rr	11			
n		" " " "	ميل الشمس ش	15	Γŧ	r1			
"		المرتي للقمر		ث	٥	س			
, ,	,,	المرتي للقمر	صف القوس	7 - 2	0.1	٦.			
"	r	" للشمس		15	07	٦			
"		ة للقمر "	لطالع المستقيم	1.1	12				
"_ "	"	للشمس تطرح		۲۷	٤١	٧ -			
٠٠٠ ٢٢ ١٠٠ نور الهلال اعني نصف ونصف عشر من اصبع									
		لقمر	للع غروب ا	20 9	0	10			
		مس يطرح	، ، الش	12	44	18-			
١٦٢ للميلاد بعد	ليـه سنة	ة الخيس ١٥ يو	كث الهلال ليل	500	TY.				
		منحرفًا	اع وان كان	قمر الذر	ل ومنزلة ال	غروب الشمس			
لدستور فلاشك	وضح بهذا ال	، ساعة كا هو م	رب من نصف	مكث يف	وجد للقمر	وحيث,			

من ان الرائي كان يتمكن من روئية الهلال في ليلة الخميس فيكون اوّل المحرم سنة الهجرة بالهلال يوم الخميس ايضًا وهذه ادلة كافية نثبت لنا ان يوم المجمعة لم يكن اوّل المحرم كما قال بعضهم وهذا ما رأيناهُ وإخترناهُ على غيره من الاقاويل والله اعلم

احمد زي خوجه بالمدارس الحربية

بان الزراعة

دور الامتعان الزراعي

اذكر ما شئت من المعامل التي يكن انشاؤها في القطر المصري كمعمل الزجاج والخزف والورق والنشاء وما اشبه ، و بالغ في ما ينال هذا القطر منها من الربج يبق انقان الزراعة اربج منها اضعافًا . فغلّة القطر من القطن عشرة ملايبن من الجنبهات و يكن ان تزاد حتى تصير عشرين مليونًا . وغلته من الحنطة والذرة والفول والمواشي اكثر من عشرين مليونًا و يكن ان تزيد عشرة اخرى فتصير قيمة كل غلّة القطر خمسين مليونًا بدلاً من ثلاثين مليونًا . وهذه الزيادة ممكنة اذا سعت الحكومة والرعية سعيًا وإحدًا - الحكومة في الامور العمومية كتوسيع نظاق الري الصيني وتكثير المياه ونشر التعليم الابتدائي والزراعي . والرعية في انقان الحرث وانتقاء التقاوي وخدمة الارض وزرعها بالعقل قبل اليد

وقد اعندنا أن نلقي آكثراحالنا على الحكومة وهذا خطأٌ بيّن لان الحكومة مطالّبة باموركثينة ولا يمكنها أن تعمل ما يعمله أفراد الرعية ولا أن نتفرَّغ لذلك ، وجُهْد ما يُطلّب منها أن يهنمَّ بالامور العمومية وتساعد رعاياها في الامور الخصوصية

ولا خفاء أن الاوربيين والاميركيين قد سبقونا في انقان الزراعة وكل الاعال وصار فلا حمم بربج في سنته أضعاف ما بربحة فلاً حنا مع أن ارضنا أخصب من أرضم فلا عجب أذا اتخذناهم مثالاً لنا وحذونا حذوه ومن جملة ماكان له اليد الطولى في انقان زراعتهم دور الامتحان الزراعي وهاك ملخص تاريخها مع ذكر بعض النوائد الناتجة عنها

رأى جماعة من النلاّحين الجرمانيهن سنة ١٨٥١ في موكرن من اعمال سكسونيا الله يكن استخدام الامتحانات العلمية لحل بعض المسائل الغامضة في صناعة الفلاحة فتبرعوا

بجانب من المال لانشاء دار للامتحان الزراعي وطلبوا معاضة الحكومة في ذلك ومن ثمَّ ابتدأً عصر جديد في فن الزراعة ولم يكونوا هم اوَّل مَن قال بفائنة الامتحان العلمي لان مباحث دا ڤي وسبرنجل وده سوسير وليبغ كانت قد مهدت الطريق الى ذلك وعلمَّت الناس كثيرًا من الحقائق الزراعية واستفاد منها مهرة الفلاحين فوائد جزيلة

وكان السرجون لوز قد اخذ في المتحان انواع الساد وفائدتها للنبات منذ سنة ١٨٤٤ واشترك معة الدكتورغلبرت الكياوي سنة ١٨٤٤ وفي ذلك الوقت عينه كان بوستغلت العالم الفرنسوي يدرس فسيولوجية النبات والغذاء في معمله الخاص وكانت المدارس الزراعية والمجمعيات الزراعية حارية في هذا المضار ايضًا ولكن الدار الاولى للامتحان الزراعي أنشئت في موكرن سنة ١٨٥١ ونجح اصحابها في نوال معاضة الحكومة وللحال تنبهت الاذهان الى هذا الموضوع و بعد سنتين انشئت دار أخرى في شمنتز بسكسونيا. ثم كثر انشاء دور الامتحان الزراعي في اور با واميركا على اثر ذلك فبلغ عدد هن الدور في اور با خساً سنة ١٨٥٦ وثلاثين سنة ١٨٦٦ وثلاثاً وستين سنة ١٨٧٠ والآن يوجد في فرنسا وجرمانيا فقط مئة وعشر دور

وقد اشتهرت اميركا بائقان الزراعة في السنين الاخيرة حَتَى جارت اور با او فاقنها وذلك لان شابًا من ابنائها اسمة صموئيل جنسن ربي بين ارباب الفلاحة وإخنار الكيمياء حرفةً له ذهب الى جرمانيا سنة ١٨٥٣ ليتم دروسه في مدرسة ليبسك الجامعة على مقر بة من دار الامتحان الزراعي في موكرن فتردد على هذه الدار وعاد منها الى اميركا والف كتبًا زراعية كثيرة طاربها صيته في الآفاق واقتفاه في ذلك تلمين الدكتور اتو تر وسعى الاثنان في انشاء دور الزراعة فيها ولكن حكومة اميركا لم تهتم اولاً بهنه الدورمع ما بذله هذات العالمان من الحث والسعي وإخيرًا قام المستر اورنج جُد وتبرَّع بمكان للامتحان الزراعي وبالف ريال كل سنة يشرط ان تدفع الحكومة الفين وثماني مئة ريال في السنة على من سنتين فقبل طلبة حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٥ فاشتغل الدكتور اتوتر في هنه الدار وظهرت نتائج شغله وقد ربها البلاد قدرها فزادت المبلغ بعد سنتين وجعلته خسة آلاف ريال وحيئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للامتحان الزراعي فقبلته الحكومة وجعلت ريال وحيئذ عرضت مدرسة اخرى معملها للامتحان الزراعي فقبلته الحكومة وجعلت المرتب السنوي ثمانية آلاف ريال ثم عينت خمسة وعشرين الف ريال لانشاء دار خصوصية للامتحان الزراعي

وكثرت فوائد هذبن الداربن وذاع صينهافي ولايات اميركافاخذت الولايات نتباري

في انشاء دور الزراعة والانفاق عليها وعينت الحكومة خمسة عشرالف ريال لكل ولاية تنشئ دارًا للامتحان الزراعي فبلغ عدد الدور الآن ثلاثًا وخمسين دارًا وسيبلغ نسعًا وستين عن قريب

وفي كل دار من هذه الدور مدبر وهو في الغالب كياوي مجرّب او فلاح خبير بالعلوم الزراعية وتطبيقها على العمل وفيها ايضًا كياوي او آكثر وعالم بنن الزراعة العمومية وعالم بفن زراعة البساتين ونباتي وعالم بعلم الحشرات وعالم بطب الحيوان وعالم بالارصاد الجويّة وبيولوجي وميكرسكو بي وطبيعي وميكولوجي وعالم بزراعة الكروم وجيولوجي الخنف وعدد العلماء في هذه الدور قد بلغ الآن اربع مئة وثلاثة وعشرين

وليس العجب من تأخر بلاد اميركا عن مجاراة المالك الاوربية بل من سرعة نمى الاعال فيها فالدار الاولى لم تنشأ فيها منذ خمس عشرة سنة الا بشق الانفس و بما لا مزيد عليه من المقاومة ولكنها قد انتجت الآن اكثر من خمسين دارًا في اميركا وحدها و بلغ تأثيرها كندا وإميركا الجنوبية وإستراليا و يابان فانشئت فيها دور كثيرة على مثالها والمال القليل الذي ضنّت به الحكومة منذ خمس عشرة سنة ولم تدفعة الا بعد ان تبرّع احد الفضلاء بما يساو به صار الآن مليون ريال في السنة اي ان نفقات هذه الدور الزراعية باميركا يبلغ الآن مليون ريال كل سنة و يتوزع من هذه الدور الآن نقاربر مسهبة على اربع مئة الف فلا حرج و بالغ في قيمنها ما شئت فنها نقدر بعشرات الملابين وإيضاحًا لذلك نقول

لا يمكن انقان الزراعة في هذا العام ومجاراة الام التي نتقنها ما لم يبن العمل فيها على العلم و برتبط به النفرض ان زيدًا يملك خمسين فدانًا و بحرنها و بزرعها بحسب القواعد العلمية و يعتني بمواشبها و يطببها اذا مرضت بحسب القواعد العلمية ايضًا. وعمرًا جارهُ عندهُ خمسون فدانًا ولكنه بجري في حرنها وزرعها بحسب الطرق المألوفة لا غيرواذا مرضت مواشيها تركها الى الطبيعة لتشفى او تموت من نفسها وإذا اصابت الحشرات مزروعاتها قال انها ضربة سموية لا يجوز النعرض لها . فبديهي ان زيدًا يستغل من ارضي آكثرمًا يستغل عمر و و يمكنه ان يرخص جنى ارضي ومواشيه و يضطر عمر و ان يبيع بالسعر الذي باع به زيد فيزيد النوق بينها و يغتني الاول و يفتقر الناني . وما يطلق على شخصين في بلد وإحد يطلق على ملكتين وامتين ولهذا السبب تجد ان الفلاح الذي يستعين بالوسائط العلمية يستطيع ان مخدم خمسين فدانًا وغيره بعجز عن خدمة خمسة افدنة

وخير الاساليب لتطبيق علم الزراعة على فن الزراعة وتعيم نفع للذين تعلموه والذين لم يتعلموه هوانشاء هذه الدور فان فيها يُقَن ما بحناجه كلّ من النبات والحيوان للاعتماد على النافع منه وترك الضار وتدرّس الاغذية اللازمة لكل منها وتركيب طعامها الكياوي وتعلم طبائع امراضها وطُرُق علاجها وحفظ صحتها وتكثير نتاجها . وفيها يتحن زرع النباتات الغريبة ليعلم ما اذا كانت تجود في ذلك الاقليم وتربح اهل الزراعة . وتتحَن انواع الساد الطبيعي والكياوي و يعرف مقدار فائدتها للمزروعات وتحلّل انواع التربة تحليلاً كياويًّا وتُدرس الاحداث الجوية و بُراقب تغيّر الهواء للانباء بوقوع المطر وعصف الزوابع قبل حدونها ولو بوقت قصير فلا تباغت الفلاح ولا تضرُّ به . و يقصد بها ايضًا ان ترشد الفلاحين في كل ما يستشيرونها به

واكثر الاعتاد في دور الامتحان على علم الكيميا . ولكنها نستخدم ايضاً كل علم من العلوم الطبيعية كعلم زرع المجنائن وعلم النبات وعلم الحشرات وعلم الفطريات وعلم البكتيريا . وقد جاء في التفرير الرسي عن هذه الدور ذكر المواضيع التي يجث فيها رجالها ومنها نعرف فائنة هذه الدور ونوع الاعال التي تعمل فيها فهن هذه المواضيع الاحداث الجوية وتركيب التربة وصفاتها المجيولوجية والطبيعية والكهاوية وطرق الحرث والصرف والري . وخصب الارض وفائنة السهاد الطبيعي والكهاوي وتعاقب المزروعات وتسميدها وطرق خدمتها الارض وفائنة السهاد الطبيعي والكهاوي وتعاقب المزروعات وتسميدها وطرق خدمتها وعناصرها الكهاوية وما فيها من مواد الغذاء . وفوائد انواع العلف ومقدار ما فيها من اللبن وما يستع منه من الزبنة والمجبن وما يدخله من انواع المكتبريا وكيمياء النبات وفسيولوجيته وإمراضه وحشراته وحيوية البزور وطبائع الحشائش وطرق استعالها وتربية انواع الفاكمة والخضر وإجادتها . وإمراض المواشي على انواعها وتربية المخل واستخراج السكر الى غير ذلك مًا يطول شرحه . فاذا اشتغل اربع مئة من العلماء في هذه المواضيع وامثالها وقد مت الحكومة لهم جميع النفقات اللازمة الى مئتي الف جنيه في السنة وكانوا على ما يعهد في علماء الاميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم ما يعهد في علماء الاميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم ما يعهد في علماء الإميركيين من الهمة والمواظبة والانصباب على الاعال لم يستكثر عليم اذا افادول البلاد بما يساوي ملايين كثيرة

وتعديد هذه النوائد كلها متعذر ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله وقد ذكر منها الاستاذ بارسُنْس ما يأ تي

(١) تحقيق فائدة الساد الصناعي وكشف مايدخلة من الغش فادّى ذلك الى امتناع

الفلاحين عن ابتياع الساد المغشوش وإلى انشاء شركات المينة تعتني بامر الساد الصناعي وقد انقنت هذه الشركات اعالها حَتَى رخص الساد كثيرًا ولم يعد احد يحاول ان يغشة لان نفقة الساد المغشوش صارت تزيد على نفقة الساد الخالص وكانت النتيجة أن رَخُصَ ثمن الساد اكثر من ستين في المئة وزال الغش منة ، ومعلوم ان البلدان الاوربية والاميركية تستعمل في سننها من الساد الصناعي ما قيمتة ملابين من الجنيهات فاعنبر ذلك واحكم بما شئت من فائدة هذه الدور

- (7) تحقيق مقدار الغذاء اللازم للحيوان ونوعه مند بحث العلماء الجرمانيون في هذا الموضوع سنين كثيرة في دُور الامتحان الزراعي فوجدول ان طعام الحيوان بجب ان يتغير بحسب الغرض منه بين ان يكون العمل في الزراعة او اللبن او السمن وانه لا بدَّ من مزج بعض انواع العلف ببعض لكي مجصل منها الفائدة الكبرى وان العلف مها كان نوعه ليس فيه المقدار اللازم من المواد النيتروجية فيجب ان يضاف اليه شيء من بزر الكتان او بزر القطن ووضعوا لذلك قواعد وروابط اتصلوا اليها بعد البحث الطويل والتجارب المتوالية وجرى عليها الاميركيون فانت بالغاية المطلوبة
- (۴) ان اللبن من اكثر نتاج الحيوان استعالاً وهو يشترى بالكيل او بالوزن والبائع والمشتري يفرضان الثمن بالنسبة الى الوزن او الكيل غير حاسبين ما فيه من السمن وغيره من مواد الغذاء مع ان قيمة اللبن نتوقف على ما فيه من هذه المواد فبذلت دور الامتحان الزراعي الجهد حَنَّى اكتشفت طرقاً نعرف بها قيمة اللبن الحقيقية فلا يباع القليل السمن منه بثمن الكثير السمن ولا المذق بثمن الخالص ، وسيودي ذلك الى اجادة انواع البقر والغنم والمعزى فيستبقى النلاً حون الجيد اللبن منها و يذبحون الذي لبنة غير جيد
- (٤) البحث عن خير الطرق لاستخراج السكر والخمر وخير الاساليب للزرع والغرس والخدمة وماً اشبه ونشر نقرير بذلك كل اسبوع او شهر او سنة فتصير هذه الدور مدارس عمومية لجميع الفلاَّحين الذين يطالعون نقار برها
- و الى دار مثل هذه نوجه انظار الحكومة المصريَّة فانها والمدرسة الزراعية من خير الوسائط لانماء الزراعة وتوفير الثروة

السادفي الحراثة

السهاد والسباخ على انواعه ِ لازمان للارض لزوم الطعام للحيوان ولكنَّ في الارض سادًا طبيعيًّا لا يجناج الاَّ ان يثيرهُ المحراث ويفرق دقائقهُ بعضها عن بعض ويعرِّضهُ

للشمس والهواء . ومها كانت الارض جدبة لا تخلومن الغذاء للنبات ولكة لا يكون في حالة صائحة . وشأنة شأن طعام الانسان فانة لا يصلح للغذاء ما لم يعائم بالطبخ والنضج فاذا اثير بالحرث مرَّة بعد اخرى لا تلبث تلك الارض ان تصير جيدة بخلاف الارض الجيدة فانها اذا أهلت سنين متوالية ولم تحرَث قلَّ خصبها كنيرًا وهذا لا ينافي وضع الساد ولا يدل على عدم فائدته فان الساد ضروري ايضًا ولكن الحرث ضروري مثلة او اكثر

ولحرث الارض ثلاث فوائد الاولى جعل ما فيها من الغذاء صالحًا للدخول في بنية النبات الثانية قتل ما ينبت فيها من الحشائش الثالثة تسهيل امتصاص الرطوبة من المواء ولا تخفى فائدة ذلك ولا سيا في اوقات القيظ حَتَى جرى على السنة الفلاحين قولم اذا عطشت ارضك فاحرنها وما من سرّغامض في ذلك لان حقيقته معلومة وهي ان المواء يدخل بين دقائق التراب بما فيه من البخار المائي ثم يبرد التراب ليلاً فيستخيل البخار ماء والارج ان الارض تستفيد فوق الرطوبة شيئاً من نيتروجين الهواء وما فيه من المكرو بات الآلية

سبب من امباب عرج الخيل

قال احد علماء البيطرة ان البيطار بخفض الجانب الايسر من الحافر اكثر من المجانب الاين عن غير قصد منه وذلك لانه يستعمل بن اليمنى فيسهل عليه ان يقطع الحافر نحو صدره وبنتج من هذا أن يضغط عظم الحافر على جانب اكثر مًا يضغط على الجانب الآخر فيلتهب المفصل بتكرار ذلك وتكون العاقبة العرج ، ودواؤه مساواة الحافر حتى يصير على ارتفاع واحد واراحة الحصان منة ، و يبتدئ العرج باليد اليمنى لان حافرها يميل الى الداخل بسبب انجفاضه من هناك اما اليد اليسرى فانخفاضها الى الخارج وتاثير ذلك غير شديد

اكتشاف الكاس في التراب

مركبات الكلس (الجير) ضرورية للتربة والغالب أنها قايلة في اتر بة القطر المصري. ويعلم ذلك بسهولة بهذه الواسطة خذ قبضين أو ثلاثًا من التراب من اماكن مختلفة ولمزجها جيدًا وإحمها في صاج على النار حَتَى نصير كالرماد ثم املاً قدحًا من الزجاج بهذا التراب بعد أن يبرد واغمره بالماء حَتَى يبتل كله جيدًا ويصير كالعصيدة وصب عليه اوقية من الحامض المورياتيك المعروف بروح الملح فاذا صعد عنه زبد كثير بسرعة فني التراب ما يكفى من الكلس (الجير) والا فلا

فهائد في تربية الفراخ

اللحم النيء المفروم جيدًا اذا مزج بطعام الفراخ (الدجاج) مرتين في الاسبوع زاد بيضها كثيرًا والرطل (المصري) من اللحم يكني خمس عشرة فرخة

الرطوبة تضرُّ بالفراخ فلا تدع مياه المزارب تدخل بيوتها

الفراخ كالخيول منها الجياد ومنها البراذين والكدش وكلفة المجميع واحدة ولكن نتاج التوع الجيد يفوق نتاج النوع الرديء اضعافًا في غزارة البيض وجودته وفي طيب اللجم ودسمه الذرة خيرطعام لعشاء الفراخ ولاسيا في ايام البرد لانه يتولد منها حرارة شديدة. وحواصل الفراخ بهضمه جيدًا ولولم يكن مجروشًا

القطن في روسيا

ذكرنا غير مرة ان دولة الروس مهتمة اشد الاهتمام بزراعة القطن في بلادها وعلمنا على اثر ذلك ان حاصل قطنها في العام الماضي اثر بعض التأثير في مقدار ما تبتاعة من القطر المصري ولكننا قرا نا الآن في جرية الزارع الاميركية ان الاراضي التي يمكن زرع القطن فيها في روسيا محصورة في سمرقند وتركستان وفرغانة وإن الاراضي هناك مزدحمة بالسكان حتى يتعذّر اخذ جانب كبير منها لزراعة القطن فيها أنقنت زراعنة فيها لا يفي بحاجة معامل روسيا فلا بدَّ من ان تبقى بلاد الروس محناجة الى القطن المصري والاميركي ولاسما اذا زادت معامل الغزل والنسج فيها

شذرات زراعية

في روسيا ٢٢٢ معملاً لاستخراج السكر من البنجر

قطعت شجرة من خشب الماهوغنو من هندوراس وبيعت في اور با بالنين ومئتي جنيه يستغل اهالي الهند اردًا من الحنطة لكل خمسة انفس منهم وهالي الولايات المخدة يستغل كل نفس منهم نحواردب ونصف

ولدت نعجة في سكتلندا خمسة حملان دفعةً وإحدة

زادت زراعة الحنطة هذا العام في ملكة بنجاب احدى مالك الهند مليون فدان عن العام الماضي نقدًر غلتها بثلاثة ملايبن اردب

المظنون ان فتح السكك الحديدية في بلاد الشام يدعو الناس الى زرع القطن في كثير من سمولها و يقال ان القطن الذي يزرع الآن بقرب الحولة وطبرية جيد جدًّا

¿ Cali

عمل الابر

الابرة من اقدم الادوات واصغرها وانفعها وارخصها . و يظن على ماهو مشهور من رخص أنها انها سهلة العمل جدًا وليس الامر كذلك لانها غرُّ على مئة وعشرين عاملاً قبل ان تصبر صالحة للخياطة . و تفصيل ذلك ان يؤخذ سلك الصلب و يتحرن جيدًا حتَّى يوجد بالصلابة المطلوبة فيقطع قطعًا صغيرة بقص يقطع ار بعين الف قطعة كل ساعة وكل قطعة ابرتان فيكون منها غانون الف ابرة و تمرُّ هذه القطع على العملة واحدًا واحدًا فيقومونها و يؤللونها من الطرفين ثم يقطعون كل واحدة قطعتين ليصنع منها ابرتان و توضع هذه القطع على صفيحة من النحاس و نقطع بقص حتَّى تصير كلها بطول واحد و يؤتى بها الى عامل آخر فيأً خذها بانامله من رؤوسها المحدَّدة و يفردها كالمروحة و يضرب اماكن النقوب بمطرقة صغيرة حتَّى نتسطَّع ، ثم تحمى و تبرَّد بالتدريح حتَّى تلين لان التطريق يقسيها و يؤتى بها الى ولد بضعها على سندان و يثقبها واحدة فواحدة وكل واحدة منها ينتضي ثقبها عدة ضر بات على المجانيين و تمرُّ بعد ذلك على عامل آخر يبردها بمبرد دقيق على جانبي النقب و يطرحها في الماء البين و تمرُّ بعد ذلك على عامل آخر يبردها بمبرد دقيق على جانبي النقب و يطرحها في اناءً من الحديد يسع نحو خيس مئة الف ابرة و تحمى جيدًا و تلقى في منوازية ثم توضع على اناءً من الحديد يسع نحو خيس مئة الف ابرة و تحمى جيدًا و تلقى في الماء البارد دفعة واحدة حتَّى نتصلَّب والبعض بحمونها بوضعها في الرصاص الذائب والبعض بدهنونها بالزيت و بحمونها والبعض بعدونها بوضعها في الرصاص الذائب والبعض بدهنونها بالزيت و بحمونها والبعض بدهنونها بالزيت و بحمونها والبعض بدهنونها بالزيت و بحمونها والبعض بدهنونها بالما بالزيت و بحمونها والبعض بعمونها بوضعها في الرصاص الذائب والبعض بدهنونها بالماء بدونها بالزيت و بحمونها و بلونه به بدهنونها بالزيت و بحمونها و بلونه بي بدهنونها بولي بعدونها بوضعها في المناب و بعمونها و بلونه به بدهنونها بونه بي بعمونها بونه به بعمونها بونه بعمونها بونه بعنه بعمونها بونه بعمونها بعمونها بعمونها بعمونها بعمونها بعمونها بعمونها بعمونها بعمونه

والصقل اصعب الاعال في صناعة الابر واكثرها نفقة واطولها مدة وذلك بان نجمع الابرحزما في كل حزمة خمس مئة الف ابرة و يمزج معها رمل وقليل من زيت الفجل و توضع ثلاثون حزمة من هذه الحزم تحت مائدة خشبية ثقيلة تدور عشرين دورة رحوية في الدقيقة "مدة عشرين ساعة فتصقل الابر بهذا الفرك الدائم ثم تفرغ في اناء فيه نشارة الخشب وتفرك بها جيدًا ليزول عنها ما لصق بها من الزيت و توضع في اناء آخر يدور على محوره و توضع معها نشارة الخشب و تحركة دائمة الى ان تظهر نظيفة صقيلة

وقد يكرر صقلها عشر مرات متوالية قبلها تصقل جيدًا و يبدل الرمل بالسنباذج ثم باكسيد القصد بر و يتلوذلك اعال اخرى لا تمام الصقل وانتقاء الابر المعوجة او المكسورة الرؤوس

بعض انواع المحام

(۱) جزامن القصد برو ۲ من الرصاص بذوب على ۲۵۸ درجة فارنهيت و يستعمل له البورق . (۲) جزامن القصد بروعشرة من الرصاص يذوب على 051 درجة فارنهيت و يستعمل له ملح النشادر . (۲) جزام من القصد بروخمسة من الرصاص يذوب على 011 درجة فارنهيت و يستعمل له مريات الزنك (٤) جزام من القصد بروثلاثة من الرصاص يذوب على ٤٨٦ درجة فارنهيت و يستعمل له القلفونة . (٥) جزام من القصد بروجزان من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستعمل له تربنتينا فينيسيا . (٦) جزام من القصد بروجزام من الرصاص يذوب على ٤٤١ درجة و يستعمل له تربنتينا فينيسيا . (٦) جزام من القصد بروجزام من الرصاص يذوب على ٢٧٠ درجة و يستعمل له الشيم

تلوين المعادن

اذب ٥٠ درهًا من هيبوسانيت الصودا في ٢٤٠ درهًا من الماء واضف الى المذوب الني عشر درهًا من الماء وتوضع الادوات الني عشر درهًا من الماء وتوضع الادوات المعدنية في هذا المزيج وتحيى الى درجة الغليان فيصير لون الحديد ازرق كلون النولاذ (الصلب) ويصير لون التوتيا كلون البرونز ويصفر النحاس اولاً ثم يحمر ثم يصير قرمزيًا ثم ازرق ثم يضرب لونة الى البياض ثم يصير ابيض ورديًا وفا أبدل خلات الرصاص ثم يوب كبريتات الحديد صار النحاس الاصفر اولاً ورديًا ثم اخضر ثم اسمر متموّج الالوان كانة عنق الحام

اكبر مطرقة بخارية

لا بزال الاميركيون يناظرون الاورببين في كل امر و يفوقونهم فيه وقد كان يظن ان معمل شنيدر قد انشأ اكبر مطرقة بخاربّة يكن انشاؤها لان ثقلها مئة طن وبها ترق فطع الحديد الكبيرة التي تدرّع بها السفن الحربية كما برق العجين . ولكن احد الاميركيهن صنع الآن مطرقة ثقلها مئة وخمسة وعشرون طنّا وثقل كل القطع المتصلة بها الف وغاني مئة طن اي نحو اربعين الف قنطار . وقد لزم لهذه المطرقة اساس في الارض عمقة ثلاثون قدمًا وطولة ٦٢ قدمًا وعرضة ٥٨ قدمًا وثقل كل قطعة من القطع التي تعتمد المطرقة عليها ٧٠ طنّا وارتفاع المجمع عن سطح الارض تسعون قدمًا

شَلَال نياغرا

ذكرنا غير من أن في نية الاميركيهن أن يستخدموا قعَّة الماء المنحدر في شلال نياغرا العظيم لاجل ادارة الاعال العظيمة ، والظاهر انهم كادوا ينجون في مرادم وسينقلون القعَّة بالكهر بائية و بالهواء المنضغط الى المعامل ولو كانت على عشرين ميلاً من الشلال ومرادم أن ينقلوا الآن قعة خمسة الآف حصان بالكهر بائية وقوة خمسة الآف حصان أخرى بالهواء المنضغط و يمكنهم أن بزيدوا كل قعة حَتَّى نصير مئة الف حصان وقد استأجر بعضهم قوة ثلاثة الآف حصان ومراده أن يدبر بها معملاً للوراقة وسيكون من وراء ذلك رخص عظيم في بعض المصنوعات

تلبيس الحديد زنكا

الحديد انفع المعادن كلها اذ قد اجمعت فيه صفتا المتانة واللدونة على رخص ثمنه ولكنة يصدأ سريعًا وهذا خلل كبير فية و يتلافى بطرق مختلفة منها دهنة بالادهان الريتية وتمويهة بالقصدير والزنك والواسطة الاخيرة من خير الوسائط لان الزنك لا يصدأ ولا بزول على ما به من رخص الثمن وطريقة دهن المحديد به ان تمزج مقادير متساوية من المحامض الكبريتيك والهيدروكلوريك والماء وتسخّن وتغطّس صفائح المحديد فيها ثم تفرك بالرمل حتى تنظف جيدًا وتغطّس في مغطس من اجزاء متساوية من مذوّب كلوريد الزنك المشبع وكلوريد الامونيوم وتنقل الى اناء فيه مصهور ١٠٦٠ ليبرة من الزنك و ١٠٦ ليبرات من الزئبق و ٥ الواقيمن الصوديوم وحرارته ١٠٦٠ درجة بميزان فارنهيت وحينا تبلغ حرارة الحديد هذه الدرجة ينزع من الاناء فيوجد مموها بالزنك و يوضع على وجه الزنك قليل من الشم لمنع التأ كسد

تليين الحديد الزهر

يلين حديد الزهر ليسهل خرطة بوضعه في سائل من جزء من الحامض النيتريك واربعة من الماء مدة اربع وعشربن ساعة

بواتق البلباجين

نصنع هذه البوانق من جزئين من البلمباجين وجزء من تراب الخزف الناري تجبل بالماء وتفرغ في القوالب وتجفف حَتَى نتصلّب ولكنها إلا تشوى في الاتون

تابيس الحديد الزهر قصديرًا

امسح الحديد الزهر بزيت الزاج حَنَّى ينظف جيدًا ثم غطسهُ في موريات الزنك (المنصوع باذابة الزنك في الحامض المورياتيك) ثم غطسهُ في مذوَّب القصدبر او لحامر القصدبر والرصاص

الكتابة الغضية

امزج اوقية من لحام القصدير باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزيج وإمزجه ُ بماء الصمغ جيدًا واكتب على المعدن فتظهر الكتابة كانها مكتوبة بالنضة

بان الرياضيات

حل السالة الرياضية المدرج، في الجزء العاشر

بما أن الابن الذي قبل الاخيراخذ بعض عشرات وه/ ما بقي والاخير اخذ زيادة عنه ١٠ ويلزم انهُ لم يبقَ شي لالانهُ لو بقي باق لكان الابن الاخيراخذ منهُ ه// ما نتج ونتج باق جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث أن الاب قسم المال بين أبنائهِ بالتساوي فيلزم أن نصيب الابن الذي قبل الاخير يساوي نصيبالاخيراي بعض عشرات زائدًا ﴿ الباقي يساوي بعض عشرات زائدًا ﴿ فاذن ٨ ﴿ هذا الباقي يساوي ١٠ والباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الاخيراخذ المراهذ الباقي اي ١٠ فالاخير يأخذ ٧ ٪ (اُ = ٧٠ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل واحد منهم اخذ ٧٠ فيكون حينئذ مال الاب ٧ ٪ = ٤٩٠ دينار

فوزي حنا فندقلي خوجة رياضة بمدرسة الاقتصاد الخيري بالفجالة

وقد ورد حالها من جرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدې

حل المسأَّ لة اكتسابية الثانية المدرجة في الجزَّ العاشر

لاجل الحل نفرض ان عدد العبيد ل والمبلغ س فاذا اخذ الاوّل وإحدًا والثاني اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل والمبلغ جميعة يكون على حسب المتوالية الحسابية التي منها

(1) $\int_{\Gamma} \frac{1+1}{\Gamma} \int_{\Gamma} \int_{\Gamma} \frac{1+1}{\Gamma} \int_$

فين حيث أن كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشرين دينارًا فيكون

۲۰ ل = س ومن (۱) بحدث

ر کا ل $= \left(\frac{1+1}{\Gamma}\right)$ ل ومنها

r9 == J

قاسم هلاني مهندس بنظارة الاشغال وس = ۲۸۰ وهو المطلوب

وقد ورد حام من القاهرة من يعقوب افندي جَّال ، وإدوارد افندي ميخائيل جدي . وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجل سعادة اسمعيل باشا زهدي

مسألة حسابية

اذا رمز مجرف ك الى عدد اصم فا البرهان على ان حاصل ضرب $1+7+7+2+3+\cdots+$ (ك -7) (ك -1) ($1+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{1-1}$) هو احد مضار يب ك الفرد بولاد

مسألة رياضية

قضيب اسطواني الشكل طولة ٦٤ قيراطًا علق بنقطة بعدها ستة قراريط عن الحد طرفيهِ فخطر (تذبذب) مرة واحدة في ثانية من الزمان فا طول البندول الذي مخطر خطرة في الثانية في ذلك المكان

مسالة طبيعية رياضية لو سقط حجر من القمر الى الارض فبكم من الوقت يصل الى سطحها

باب الهداما والنقاريط

كتاب الطائر الغريد في وصف البريد

وقفنا على هذا الكتاب وطالعنا فصولاً كثيرة منه فالفيناهُ منسقًا تنسيقًا حسنًا جامعًا لفوائد شتى يعز وجودها في مئات من الكتب لا يقلب المطالع منه صفحة الأو يعثر على فائدة جديدة وقد نقلنا عنه الفقرتين التاليتين عن حام الزاجل وتاريخ البريد مثالاً على باقيهِ – الفقرة الاولى

"كان التراسل بالحمام في عهد السلطان نور الدبن على نسق البريد الاعنيادي بنوع مستوفي النظام من مراكز ومستخدمين فشيد نه ابراجًا خصوصية وإقام لها نظارًا وحراسًا براقبون وصول الحمام نهارًا وليلاً فكان كل برج يبعد عن الآخر اثني عشر ميلاً وعند حدوث امر ذي بال كان يعلق الخبر بعنق حمامة او يجعل ضمن قارورة صغيرة من الورق الذهبي وهو من ذهب خالص بلغ الغاية في الرقة والخنة . وذلك لتكون مع حفنها على الحمامة حافظة للرسالة من تأثير العوارض الجويّة وكانوا يضعون ضمن القارورة رسالةً من الورق الرقيق يسمونه ورق البطاق ثم يوضحون على ظهر الرسالة وقت سفر الحمامة بالتدقيق التام وبعد قليل يطلقون حامة أخرى حاملة الخبر نفسه على النمط المذكور خوفًا من ضياعه وكان حارس كل مركز حال وصول الحمامة الى البرج يقيد ساعة وصولها اليه وذهابها منه وذلك على ظهر الرسالة التي تحملها الحمامة

ومن ضمن انقان هذا البريد الجوي انه كان لحامه علامات يعرف بها نشبيها برسل البريد البري وهذه العلامات من نقش لطيف وهو اسم السلطان على منقار الحمامة ونمرتها على رجليها وكان فك الرسائل من عنق الحمامة منوضًا الى رئيس الحرس دون غيره وكان الخراس براقبون الجوعلى الدوام بالتناوب ليلاً ونهارًا خوفًا من ان يمرَّ عليهم الحمام وهم عنه غافلون

وكانت مراكز الحام التي رتبها السلطان نور الدبن كثيرة جدًّا وهي بالخطوط الآتية اولاً بين الاسكندرية والقاهرة وألفين والعالمين القاهرة ودمشق الشام عن طريق غزّة والقدس خامسًا بين دمشق و برتة على الفرات وسادسًا بين برتة وقيسرية وسابعًا بين حلب والرحبة على الفراث وأمنًا بين دمشق

وبيروت وطرابلس الشام . تاسعًا بين دمشق و بعلبك · عاشرًا بين غزة والكرك على البحر الميت

وكان في محطات هذه الخطوط نحوسبعة آلاف حامة وفي كل محطة عددكاف من المحام حَتَّى ترسل الرسائل الى المحطة التالية في حال وصولها وهكذا حَتَّى نصل الى المحل المقصود بحيث يكون سفر الحامة بين محطتين فقط وكان في كل محطة عددكاف من المستخدمين لمناظرة الحام وخدمته ونقل الرسائل من حام لآخر وتوزيع الحام عند تكاثره في المحطة وغير ذلك

الفقرة الثانية - "للبريد في عالم التاريخ نسب في الشرق كغيرهِ من الامور العظيمة ومع شهرتهِ الفائقة قد اختلفت التواريخ في تعيين بلاد نشأ ته وسلطان منشئهِ اختلافها في كل موضوع ولاعجب فتلك سنَّة المؤرخين توصلهم اليهِ الابحاث العميقة التي لولاها ما وصلوا الى محجة الحقيقة

وقد زاد تاريخ البريد تلونًا وغموضًا عن سواه بتشابه طريقة القانوني منه بغيره وجهل الاقدمين قدره حتَّى اهمل مؤرخوهم اعطاءه حقه كغيره من البحث والشرح الذي كان تهيدًا وتوطئة لمن بعدهم

وعلى ذلك لم يبق أمامنا وإسطة للوقوف على الحقيقة الاَّ الاستدلال من اقوال التواريخ الاكثر شهرةً ومطابقة لغيرها

فَمَا يَوْخَذَ مِن عبارات ديودورس المَوْرَخ ان البريد كان مرتبًا عند الاشوربين والبابليين منذ القرن الثامن قبل المسيح ومن غيرها من التواريخ القديمة ان ديجوسيس لما على المادبيين رتب البريد في القرن السابع ق م

وكان ذلك من ضمن حذقه واجتهاده في ادخال الاصلاح والتمدن للبلاد يستميل قلوب الشعوب اليه بواسطة ترتيب امور لم يذوقوا لذة فائدتها من قبل على ان التواريخ الاكثر تداولاً مثل كتب هيرودنس وغيرها التي تهضدها ذات شواهد التوراة تثبت ان اول من رتبه داره (داريوس) مؤسس دولة الفرس في القرن الخامس ق م

وإما ما خالف ذلك من الاتوال التاريخية فلا يبعد ان يكون المقصود من عبارانها عن البريد الرسل التي كانت مرتبة لمراسلات الملوك الخصوصية وهو الاقرب الى الصحة لان طريقة التراسل قديمة جدًّا لا يمكن تحديد زمن ابتدائها

وإقدم ما وصلنا من اخبارها انها كانت موجودة في الصين في القرن العاشر ق م وكل

هن الطرق لا تعد بريدًا قانونيًا

اما من نسب اول ترتيب البريد لكسرى انوشر وإن وغيرهِ في القرون الاولى مرف التاريخ المسيحي فقد ضلَّ سبيلاً

ومن كل هنه الابجاث بتضح ارجحية القول في نسبة ترتيب البريد القانوني الى داريوس كا ذكر لانه فضلاً عما يعضد ذلك من عبارات الكتب الكثيرة قد يسندهُ ايضًا بقاء اسمهِ الفارسي المتداول بين العالم الى الآن نسبة الى دوابهِ الخصوصية كما شرحنا عن اسم اليريد من اول وصفهِ

وعليهِ يكون البريد قد ترتب منذ آكثر من ٢٢٠٠ سنة وهن القرون العدين قد جعات البريد يحسب اقدم مصاكح العالم كما اصبح الآن اشهرها "

فنثني على حضرة موَّلْنِهِ الاديب نعان افندي انطون اطيب ثناءً ونتمني ان يقبل الحجهور على هذا الكتاب النفيسلاحراز فوائدهِ وتنشيط موَّلْنِهِ

الفوائد الادبية

صدر الجزء الثاني من هذا الكتاب النفيس وهو قاموس فرنسوي مترجم باللغة العربية وقد توخى فيه حضرة مؤلفه الشيخ يوسف يعقوب حبيش جمع كثير من الكلمات الاصطلاحية المتعلقة بالطب والتاريخ الطبيعي والصناعة والزراعة وهو مطلب صعب الشقّة لان الكلمات الاصطلاحية في اللغات الاوربيّة تعد بعشرات الالوف فني القاموس الانكليزي الجديد المسمّى بقاموس العصر سبعة الآف صفحة وفيه اكثر من سبعين الف كلمة ما لا وجود له في قاموس آخر قبلة واكثر هذه الكلمات اصطلاحي والارجج ان في اللغة الفرنسويّة لا اقل من مئة الف كلمة اصطلاحية فلواريد تعريبها كلها فقط للزمها كتاب اكبر من هذا الكتاب بئلاثة اضعاف الما هذا الكتاب فقد حوى جانبًا كبيرًا من الكلمات الاصطلاحية المتداولة في الكنيب العلمية والصناعية مع بقية كلمات اللغة الفرنسوية المتداولة وقد طبع بحرف واضح جدًّا بالفرنسوية والعربية . فنشكر لحضرة مؤلفه على اعتنائه بجمعه وضبطه ونتمني ان يقبل الطلاب عليه

وثمن الجزئين معًا مئة غرش امهريَّة والمدارس اقل من ذلك

مائل واجو پتها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشام المقتطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحاً (٢) أذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لذا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسالهِ الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبب كاف

(۱) كفر مستنان · صليب افندي اسطفانوس . ما نفع اوراق البوسطة التي تجمع وتحفظ

چ ان منها فائنة تاریخیة کاکثر الحجامیع الني يجمعها البشر والبعض يتفاخرون بجمعها (٦) ومنه ، يوجد غيط تنبت المزروعات في ثلثيه جيدة وثلثه الثالث لا ينبت فيه شي السب ذلك

چ دعول احدًا خبيرًا بالزراعة برى الارض فلا يتعذر عليه معرفة السبب والغالب ان الارض التي لاتنبت شيئًا مالجة (٢) ومنة . كثيرًا ما ذكرتم ان الصرع من الامراض العصبية وإن من يقول انه مسمن الجن جاهل بالحقائق الطبيعية وقد شاهدت فتاةً في الرابعة والعشرين من عمرها اصابتها نوبة صرع فاضطربت افكارها وتلجلج لسانها ونغيرت احوالها واستحضر لها الطبيب فعالجها اسبوعًا ولم نستفد شيئًا الضاتحضرنا لها من يدَّعي بمعرفة الرقية والتعزيم فلم تستفد شيئًا ايضًا فعملت لها البشائر الاربع فالم تستفد شيئًا المضافعين في قولكم في ذلك

ج يظهر لنا أن المريضة كانت مصابة بنوبة هستيرية فشفيت من تلقاء نفسها وقد يكون للواسطة التي استعملتموها تأثير ادبي في عقلها فاسرع الشفاء اما لوكان الشفاء ناتجًامن هذه الواسطة كما ينتج المعلول من العلة لاستعملت في شفاء الامراض العصبية دائمًا كما نستعمل الكينا في شفاء الحمي. ولهن المسائل اناس بجثون فيهايوما بعد يوم وسنة بعد آخرى ولا يكتفون مجادثة وحادثتين بل يجثون في الوف من الحوادث لكي يكون الاستقراء كاملًا ما امكن ويقلُّ الخطأ ما امكن وقد جمعوا نتائج مجثهم في كتب الطب التي تدرَّس في المدارس الطبية وفي الجرائد الطبية والعلمية فاعتمدوا على اقوال الاطباء في هذا الموضوع فانها مبنيّة على اختبار اوسع من اختباركم بالوف من المرات

(٤) مصر عمِد افندي رشدي . قرأت في احدى الجرائد الانكليزية ان صبيًّا من كورسكا يكنه حفظ اربعين الف كلمة سواء كانت بمعنى او بلا معنى بجرد القائها عليه وإن يولر الرياضي الشهير لما كف بصره بصره أ

لان الحرارة تزيد تولّد العفونات وهذه ن**قوي** امراض العيون

(٧) ومنة . ما كميّة اللحم اللازمة لكل شخص صيفًا وشتاء وفي درجات الحياة المختلفة ج لا يمكن تعيهن ذلك لان مقدار اللحم مختلف باختلاف بقية الاطعمة فني الخبز مثلاً مادة نقوم مقام اللحم حَتَّى يمكن الاكتفاء باكل الخبز عن أكل اللح وكذا القطاني كالنول والمحمص وهاك المقدار المعين للجنود في الجيش الانكليزي والفرنسوي والالماني والروسي و براد به ان تحفظ وسمتهم وقوَّتهم احسن حفظ

جراية الجندي الانكليزي درهم

100000000000000000000000000000000000000	
122	1
195	خبز
.97	خبز للشاي
717	خضر ونحوها
. 12	سکر
.11	ملح
7- 7	شاي
0 %	بن
.41	لبن
۸۲.	

جراية الجندي الفرنسوي

خبر ۲٦٦

بقساط ۴۹۰

159

كان يتذكّركل اوّل وآخر سطر من كل صنحة من الكتاب الذي قرأة قبل ان اصبب بالعمى فيا قولكم في ذلك وما سببة وهل هوطبيعي ام اكتسابي

ج اما ما ذكر عن الذي الكورسكي وعن يولر الرياضي فالارجج انه صحيح وقد ذكرنا نحن شيئًا يشبهه عنها وعن كثير بن غيرها كا نرى في الكلام على قوة الذكر في الصفحة المُقتَطَف ، وسبب المحفظ والذكر ان المحفظ والدكر ان المنقطويلة او قصيرة باختلاف الناس وتعودهم المخفظ وتمرين ذاكرتهم عليه والاشخاص المذكور ون نوادر وقوة ذاكرتهم طبيعية الماكتساسة

(٥) ومنهُ ما سبب تراكم الافكار وقت النوم وتذكر القديم منها والحديث

ج . قلما مجدث ذلك لانسان جيد الصحة مرتاح البال والغالب إن حدوثة يكون من شدّة توارد الدم الى الدماغ فتتنبه به المراكز العصبية وفي المجلة مراكز الذاكرة متذكر ما هو مخزون فيها

(٦) ومنه . يقال ان الحر من الاسباب التي تساعد على ضعف البصر فهل ذلك صحيح ج - كلا ولكن البلدان الحارّة المزدحمة القذرة تكثر فيها امراض العيون وآفاتها سکر ام ۰۱۰ ملج ملج ۱۳۰۰ ملج ملج الم ۱۳۰۰ ملح الم ۱۳۰۰ ملح الم ۱۳۰۰ ملح الم ۱۳۰۰ ملح الم ۱۳۰۰ مل

فترون من ذلك انه يمكن ان بزاد مقدار اللح او يقلل بلا ضرر . وتخنلف كهيّة اللح بالنسبة الى السن باخنلاف كهيّة الاطعمة كلها . ولا بدّ من الاعتماد على اللبن والبيض ايضًا في طعام الصغار فان فيها غذاء من نوع الغذاء الذي في اللحم

(٨) الاسكندرية المجهودافندي فوزي. رأينا تلغرافًا منقولاً عن شركة روتر من نيو بورك مفاده أن قد نجحت التجارب التي اجريت في تكسس لانزال المطر فكيف ذلك ومن ابن جاء المطر

ج .ان البخار المائي موجود في الهواء دامًا وينقصهُ البرودة لينعقد ماء وينزل مطرًا . وصاحب هذا الاستنباط يطلق قنابل في الجوفيها غاز ضغط حَنَّى صار سائلاً كغاز الحامض الكبريتوس فاذا انفجرت القنابل في الجو بفعل الديناميت استحال السائلي غازًا حالاً و برَّد الهواء فبرد بخارهُ وإنعقد ماء ووقع مطرًا

(٩) قلين · حسين افندي توفيق . حينا يقارب الرمان النضج ينشق من نفسه فينسب البستانيون ذلك الى تأثير اشعة القرفهل ذلك صحيح والآفا سبب نشقق الرمان وكيف

درهم ... 1 $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{7}{7}$ وعشر ونسنتما يبتاع بها من الخبز والسكر وما اشبه ١٩٢ 777 جراية الجندي الالماني وقت السلم خبر 10. ارز ونحوه .05 . 1 . - $\cdot \cdot \cdot \frac{1}{\Gamma}$ وإماوقت الحرب فاكثر ١٤٥ من ذلك جراية الجندي الاميركي 14. 171 سگر 17-.1. فول او نحوه 17. . 12 ٥٤٦٢

جراية الجندي الروسي

دقيق,

شاي

17.

799

. . 5

نتلافاهُ

ج · الارج ان ليس للقر تأ ثير في نشقق الرمان ، وتشقق الانمار شائع فيها لكي تنكشف للطيور فتأ كلها وتفرّق بزورها ، راجعوا تفرُق بزور النبات في الجزء الماضي ، والظاهر ان هن الصفة بقيت في بعض صنوف الرمان من حين كان برّيًا او رجع اليها بعد ان صار بستانيًا جريًا على ما يسمى عند علماء البيولوجيابنا موس الرجعة ، وتوجد اصناف من الرمان لا يتشقق رمانها فليعتبد على زرعها

(١٠) المنصورة عبد الرحيم افندي وإلي. ذكرتم في الجزء الماضي من المُقتَطَف في جوابعلى السوال السابع الفيدا والافستا وزند فهل هذان الكتابان منزلان

ج · كذا يدَّعي اصحابهما البراهمة والبوذيون وهم اكثر من ثلث البشر

العفاريت ويقول البعض انهم شاهدوهم وحادثوه فهل ذلك صحيح ولماذا لانقبل شهادتهم على ما قولكم لو قتل رجل في دار زيد ولما أتي بزيد الى امام القضاة قال ان عفر يتاقتلة واستشهد على صحة قولهِ بمئة رجل شهدول كليم انهم راً والعفريت يقتل الرجل فهل يصدق القضاة قولة وقولم .او ما قولكم لو

دخل رجل مهذّ بيت جاره وإناهُ عفريت اوقع به ضربًا مبرهً أكان يقتنع انه عفريت او يقول انه رجل متزيّ في زيه فاذا كان القضاة لا يصدقون بوجود العنار بت لنيام العدل فلا يلام علماء الطبيعة اذا لم يصدقوا ما لتصديق سببه ظهور فساد جميع الروايات التي رويت عن العناريت و بُحث فيها فانه اذا روى لي زيد عشرين حادثة غريبة فائه اذا روى حيا في زيد عشرين حادثة غريبة وكان جده عبر و قد روى حوادث مثلها قبل زماني حكمت بعدم صحنها بقياس التمثيل ولو لم ابحث عنها

(۱۲) ومنهٔ عندنا جاریة تدَّعی ان علیها عفریتاً فهل ذلك صحیح

ج. يظهر من وصفكمانها مصابة بالهستيريا وعلاجها عند الطبيب

تنبيه * تأ تينامسائل كئين لا يكننا الاجابة عليها إما لانها خارجة عن موضوع المُقتَطَف اولانها بدون امضاء او لآن كاتبها يكتفي بذكر بعض الحروف او بقولهِ احدا لمشتركين بدون ان يذكر اسمهُ صريحًا اولانها مكتوبة بعبارة غير منهومة . فنرجو من الذين لا برون مسائلم في باب المسائل ان يطالعوا ما يطبع بحرف دقيق في صدره

اخار واكتفاف واخراعات

ان تعب العقل ليس كية نقبل العد ولكن احد العلماء قرَّر في مؤْمَر الهيجين انهُ جمع عددًا غفيرًا من التلامذة وشغَّلهم في بعض الاعال الحسابية وكان يشغلهم عشر دقائق ويرجهم خمس دقائق مدَّة ساعة من الزمان ثم جمع الاحداد التي كتبوها في تلك الفترات والاغلات التي غلطوها فوجد ان شغلهم كان يقلُّ بتوالي الفترات وإغلاتهم تكثر ، و بتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة تنطبق على احد المخيات المندسية

متوسط العمر في مصر

يصدر مع النسخة الفرنسوية من الجريدة الرسمية لا تُحة كبيرة في اربع صفحات كثيرة الارقام دقيقتها تدلّك نظرة وإحدة اليهاعلى انها من اشغال رجل الماني ولولم تجد اسمة مدونًا فيها ويفي هذه اللا تُحة احصاء المواليد والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض وإسباب الوفاة والمتوسط السنوي والمتوسط بالنسبة الى السن وفيها ايضًا مراقبات درجات الحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبقية الاحداث الجويّة وهذه اللائحة تصدر كل اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن الاسبوع الذي نهايتة ٢٠ اغسطس ان عدد

طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي تليت في مؤتمر الهجين والديوغرافياخطبة للشهير فرنسيس غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه قد ثبت الآن بالاحصاء والاستقراء ان نسل الطبقة العليا من الناس يقلُّ رويدًا ريدًا حَتَّى ينقرض . ونسل الطبقة السفلي آخذ في الانقراض ايضًا في البلدان المتمدنة فتبقى زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وهي التي تجبر ما يقع من النقص في الطبقة العليا وفي الطبقة السفلي ايضًا. وقال الله ثبت بالاحصاء ان خدّمة الدبن اطول عمرًا من غيره ولكن هذا الاحصاءلا يعول عليه لانة لا ينظِّر فيهِ الى ما للسن مر . التأثير في طول العمر فان خدّمة الدبن كليم من الرجال الذين لا يكثر الموت فيهم عادة كما يكثر بين الصغار فاذا قو بلوا باهل حرفة أخرى نستخدم الصغار والكبار معاوجب ان يصلح الحساب باعتبار زيادة موت الصغار وحينئذ يوجد أن الفرق في طول العمر بين خدمة الدين وغيرهم قليل جدًّا

قياس تعب العقل

يعلم كلُّ أحد انهُ اذا اشتغل العقل مدَّة نعب وكلَّ عن المضاء . ويظن لاول وهلة

وفيات الوطنيهن فيو كان في العاصمة 1.3 فنسبتهم السنوية الى عدد سكان العاصمة الوطنيهن ه في الالف اي او جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها لمات من عمر الانسان من الوطنيهن اقل من ١٧ سنة . الما وفيات الاجانب في العاصمة فبلغت ١٢ ونسبتهم السنوية الى عدد الاجانب ٢٨ وثمانية اعشار في الالف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتم عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط عمره في السنة اقل من ذلك كثيرًا فمتوسط عمره آكثر من ذلك

و بلغت وفيات الوطنيين في الاسكندرية و بكون متوسط وفيات الوطنيين في كون متوسط وفيات الوطنيين في كون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندريّة في السنة ٥٠ وإر بعة اعشار في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ١٩ و ٧ اعشار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجنبي اكثر من ٥٠ سنة ولكن معدّل اسبوع واحد لا يكفي للدلالة على السنة كلها والارج ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الاجانب نعو ار بعين سنة . وليس ذلك لان بنية الوطنيين بل لانهم يعننون بصحتهم وصحة اطفالم اكثر من الوطنيين . والاعهناء بالصحة يشمل نظافة الوطنيين . والاعهناء بالصحة يشمل نظافة

البدن والملبس والمسكن والشارع والاعتماد على المآكل المغذية الخالية من الفساد وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الى المعانجة عند حدوثه وكل ذلك ما يمن المعانجة عند حدوثه وكل ذلك ما يمن والتهذيب وقيام رجال الحكومة بواجباتهم من هذا القبيل

ولا يبعد ان يكون عدد الوطنيين اكثر كثيرًا من العدد الذي بني عليوهذا التعديل فيقلُّ متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٢ فلو وجد ان عدده م٠٤ النًا وذلك غير بعيد لنقص متوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٢٦ في الالف في السنة

انصال اور با باسيا

بهنم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول واسكودار و يكون طولة مئتي متر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اور با المار بباريس و برلين و بودا بست و مخارست و والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسويبن

عمر الجيوش والتدابير الصحية

منذ نحو اربعين سنة اخذت حكومة الهند تنظر في متوسط الوفيات بين انجيش الهندي ونسبة ذلك الى التدابير الصحية

صارت نظهر فيها من سنة الى أخرى حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورهاوقت انتشار الكولرا العافدة ومن هذا القبيل ظهور الكولرا في نيو أورلينس باميركا سنة ١٨٧٢ وفي تولون بفرنساسنة ١٨٨٤ . ولا بدَّمن مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشى الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالهواء من مكان الى آخر فلا يكن منعة بالكورنتينا ولا بغيرها من الوسائط التيمن نوعها . ثم تكلم كشيرون من الاعضاء في هذا الموضوع ويعجبنا قول الدكتور روشار الفرنسوي وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انة يكن الاستغناء عن الكورنتينا في البلاد المتوفرة فيها التدابير الصحية كبلاد الانكليز ولكن لا يكن الاستغناء عنها في بعض الشواطيء الفرنسوية والاسبانية التي لم نتوفر فيها التدابير الصحية . وقال الثاني ان انتشار الوباء في مالك الدولة العلية من بعد أخرى ناشيء عن عدم انقان المحاجر الصحية في خليج العجم والبحر الاحمر ولو القنت المحاجر في هذبن المكانين لامكن منع الكولرا الوافدة من الانتشار

خو

41

الهيا

نور

وع

والا

وح

عال

وس

20

الت

81

117

ان

بغ

المجمع العلمي البريطاني

احدهم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية وقال انه كارديف في التاسع عشر من الشهر الماضي بعد وفود الكولرا الى اور با سنة ١٨٢٢ وخطب فيه الفلكي الشهير الدكتور همجنس

وكان متوسط الوفيات حينئذ 19 في الالف في السنة فاصلحت السكن واللباس والطعام والاعمال التي يعملها المجنود فقل متوسط الوفيات رويدًا رويدًا حتى بلغ اقل من ٥ في الالف في السنة و بلغ في بعض السنين نحو عشرة في الالف فقط

منع الكوارا بالتدابير الصعية

ذَكَر الدكتور السر جوزف فيرر في خطبة الرئاسة بجمع الهيجين ان التدابير السحية التي اتُخذت في بلاد الهند كادت نقطعشاً فة الكولرا وإن الكورنتينا لم تجدينها وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد الهند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في الالف في السنة وفي غير الجيش نحو واحد وثلث في الالف في السنة مع ان الجميات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيره اكثر من ١٧ في الالف

فائدة الكورنتينا

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذبن تكلموا في مؤتم الهيجين الى انه لا فائدة من الكورنتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جرائيمها تنتقل بالرياح ولا نقتصر في انتقالها على مخالطة الناس بعضهم لبعض وقسم احدهم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او الهندية وقال انه من في الكولرا الوافدة او الهندية وقال انه الكولرا الوافدة او الهندية وقال انه المناس في الكولرا الوافدة الوافدة الوافدة المناس في المناس في الكولرا الوافدة الوافدة الوافدة المناس في الكولرا الوافدة الوافدة الوافدة الوافدة الوافدة الوليان المناس في الكولرا الوليان المناس في المناس في الكولرا الوليان الوليان الوليان المناس في الكولرا الوليان الوليان المناس في الكولرا الوليان الول

حفظ البطاطا

عرضت جمعية التنشيط الفرنسوية جائزة الف فرنك لمن يستنبط واسطة لحفظ البطاطا من الفساد، فاحرز المسيو شريبي هذه الجائزة وطريقته ان توضع روُّ وس البطاطامة عشر ساعات في محلول فيو ٢/١ في المئة من الحامض الكبريتيك التجاري لاماتة البراعم التي فيها ثم تزال من الماء وتنشف فتبقى سنة كاملة بدون ان يعتربها الفساد

الافاعي بين الدجوان

قالت جرية لاناتير الفرنسوية ان اهالي برازيل بربون نوعًا من الافاعي الكبيرة في بيونهم لكي تأكل الجرذان اوتباع الافعي منها بريال في اسواق ريوجنا بري وهي سليمة ايسة غيرسامة نقضي النهار نائمة وتنساب في الليل وراء الجرذان وتفتش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سقفة ويين اخشابه وتألف بيت صاحبها ولا تفارقة وإذا أبعدت عنه عادت اليو من نفسها

رخص الفولاذ

كان ثمن الطن من الحديد الصلب (النولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخمسين جنيها اما الآن فصار خمسة جنيهات فقط وذلك بعد استنباط طريقة بسمر وسيمنس لعملة

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية المحديثة وكأنه تلا فيها تاريخ اشتغاله بعلم الهيئة . وقد شملت خطبته الكلام على طيف نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز والخوم اللفقالقطبي وذوات الاذناب والاكليل وحرارة الفضاء والمجوم الملونة والسدام والشموس المظلمة وقياس حركة النجوم والسدام والنجوم المزدوجة والفوتوغرافيا الفلكية وسنأتي على خلاصة هن الخطب وما تهم معرفته من بقية الخطب والمقالات في الاجزاء التالية

ando and

ترك المستر وليم اعدن حاكم شيكاغو الاول تركة نساوي نحو اربع مئة الف رياللاجل استخدام ريعها في تعليم الطبيعيات والكيميا والبيولوجيا والخلك السل عركبات سكة الحديد

جمع احد علماء الالمان الغبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلين الى فران وبحث فيه وطعم بو بعض الحيوانات الصغيرة فوجد جراثيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك ان جراثيم السل تخرج من المسلولين ونتصل بغبار الاماكن التي يقيمون فيها وإن تطهير المركبات التي ينقل فيها المسلولون وإجب وإلاً فقد تنتقل العدوى الى غيرهم

الكلب في الحرب فائدة البوارج القديمة

اشار بعضهم بمل البوارج القديمة طينًا وحجارةً وتغريفها على حدود المواني فتقوم مقام الاسوارلها لاضعاف عنف الامواج البكتيريا وجودة التبغ

لا يخفى ان التبغ يجود في بعض الاماكن ولا يجود في غيرها وقد حاول البعض نقل بزر التبغ ونباته من الاماكن التي يجود فيها الى الاماكن التي يجود فيها هذه كما يجود فيها فلم يجد في هذه كما يجود فيها المان فقد بيّن احد علماء الالمان انه يتولّد في التبغ انواع من البكتيريا نسبب ما يرى فيه من طيب الطعم والرائحة والظاهر ان بزور هذه الانواع تكون في الارض التي يجود فيها التبغ ولا تنتقل مع البزور الى غيرها وقد حاول نقلها الى اراضٍ لا يجود التبغ فيها فنج بعض النجاح

المؤتمر الجغرافي

عقد المؤتمر الجغرافي في اوائل اغسطس بدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقفل جلسانه يوم المجمعة في 14 منه وقد قرّ قراره على المور اهمها ثلغة . الاوّل تاليف لجنة من مندويي الدول لرسم خارتة الارض على قياس جزء من مليون جزء من حجمها تكون عامّة لكل البلدان ، الثاني انشاه رسالة علمية دورية في التعليات اللازمة للمهاجرين وتكون مدينة برن مركزًا لها ، الثالث ان يطلب من

استخدم البروسيون الكلب للدلالة على المجرحي في الحرب والحقول بكل فرقة من فرق المجيش اثني عشركلبًا لهذه الغابة فتفتش في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلما وجدت جربحًا وقفت بجانبه وجعلت تنبح لكي بهتدي اليه الذبن يعتنون بالجرحي

الكيميا في المانيا

انفقت حكومة المانيا حديثًا نسعة عشر الف جنيه على المعامل الكيماويّة لانها ترجق ان تنتفع البلاد بها اضعاف اضعاف ذلك

دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرنس اوستن في خطبة الرئاسة التي تلاها في فرع الكيمياء من فروع المجمع البريطاني انه امتحن من اقامته في دار الضرب البريطانية اكثر من خمس مئة وخمسين طنًا من الجنيهات الانكليزيَّة وحكم بانها صحيحة خالية من النقص في عيارها وذلك من خمس وعشر بن

زوبعة ،رتينيك

حدث في جزين مرتينيك من جزائر الهند الغربية زوبعة لم يحدث فيها نظيرها منذ سنة ١٨١٧ دامت اربع ساعات وقتل بها أكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفورت ده فرانس

عجلس بلاد سو يسرا الانحاد مع ابطاليا في مفاوضة سائر الدول بتعيبن هاجرة واحدة الكل المالك والبلدان وإن تكون مدينة برن محل اجتاع اللجنة التي نعين لتقرير هذه المسألة وقد قر قرار المؤتمر ان يعقد جلسته التالية بعد اربع سنين او خمس في مدينة رومية

اليوكالبتس في الحسى القرمزية

شاع في استراليا استعال اغصان اليوكالبنس في علاج الحمى القرمزية وذلك بان توضع الاغصان تحت سرير المريض فيصعد عنها زيت طيّار يطهر السرير ولفراش ويفيد المريض ويعجل شفاء ويقال ان هذه الاغصان تفيد المصابين بالامراض الصدرية

التربيد الكهربائي

قرأنا في احدى الجرائد الاميركية ان المسترسمس صنع تربيدًا يسير تحت الماء ويتجه في سيره كما يشاء من يسيّره فيدور ذات اليسار او ينطلق على خط مستقيم او متموج ثم يعود الى النقطة التي سار منها والحرك له في سيره الكهر بائية وقد امتحن المام جهور غفير من الضباط والمهندسين فوفي بالغرض

حرفة التسوئل

قال الحريري في مقامتهِ الساسانية انهُ

لم برّ ما هو بارد المغنم لذيذ المطعم وافي المكسب صافي المشرب الأالحرفة التي وضع ساسان اساسها ونوع اجناسها وهي المتجر الذي لايبور والمنهل الذي لا يغور . وفسَّرها بانها حرفة المتسولين المحنالين. ومن الغريب ان هذه الحرفة لم نزل مرعية الجانب في بعض المالك الاوربية ففي مدينة باريس مجمع منظم يسمى مجمع المتسولين له عملة تدبر شؤونة وتجمع الصدقات من المتسولين وتوزعها عليهم ونقيم كلاً منهم في مكان خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ جانبًا من دخلم للانفاق منه حين الحاجة ولا براد بالحاجة المرض او الموت لان المريض منهم اقدر من الصحيج على ابتزاز الصدقات وإذا اشتد مرضة نقلتة الحكومة الى المستشفيات وإذا مات دفنتة الحكومة على حسابها بل براد بالحاجة عدم كفاءة الدخل للقيام بنفقات عمدة المجمع

حراج المجر

في بلاد المجر ٢٦ مليون فدان من الحراج وللحكومة منها ثلاثة ملابين وخمس مئة الف فدان وإلباني للشعب

علاج كوخ

قرَّر الدكنور اهرلنش في مؤْتمر الهجين انهُ لا بزال البحث جاريًا في علاج كوخوقد ثبت ان الذين لم ينجحوا في استعاليه كانوا يستعلون كيات كبين منه وقرَّر

العلم في سيام

اخذت مملكة سيام نقتدي بمملكة يابان في اتباع خطة النهدن الاور بي وقد عزمت على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ هاس الالماني استاذًا للطبيعيات ولا يبعد ان تنهض جميع ما لك المشرق نهضة واحدة لاقتباس التهدن الاور بي والجري في خطته ونبقي نخن متمسكين بتقاليد آبائنا واجدادنا

جهة الكتابة

بحث مجلس الصحة العالى في بلاد النمسا عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكتّاب فوجد ان الكتابة المائلة الحروف تدعق الكاتب الى ان يميل جسمة ايضًا ولذلك فالقائمة اسلم عاقبة منها لانة تدعو الكاتب الى المجلوس منتصبًا وقرّران يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل المائلة

تقدم التلفون

ارتبطت مدينة باريس الآن بالتلنون بالمدن الآتية وهي بركسل ومرسيليا وليون ولِل وهاڤر وروانولندن

مقنطف هذا الشهر

افتحما هذا الجزَّ بمقالة ابنًا فيهامذاهب الناس في التجهّل والتحلي كتشنيف الآذان وتخزيم الانوف وتأشير الاشنان وما اشبه ولتبعناها بنبذة مخنص ذكرنا فيها شيئًا من فوائد العلوم الطبيعية ويتلوذلك نبذة في آثار الانامل مبنيّة على ماكتبة الشهير

الدكتور هنتر انهٔ استخاص من علاج كوخ ثلاث مواد الاولى نسبب الحمى ولكنها لا نسبب رد فعل والثانية نسبب رد فعل ولكنها لا نسبب حمى والثالثة لا نسبب حمى ولا رد فعل بل لها فعل علاجي واضح ولا تزال الآمال معقودة بانه سيكون لهذا العلاج نفع في شفاء السل

افضلية لحم الضان

ثبت من مناظرة طويلة في مؤتمر الهجين والديوغرافيا على مرض السل ووجود جراثيم في اللحم ان هذه الجراثيم لم توجد في لحم الغنم قط فاكلة سلم العاقبة بجلاف لحم البقر فانها معرضة لداء السل ولوجود جراثيمه في لحمها

الفونوغراف لتعليم اللغات

اخذ الاميركيون يستعالون الفونوغراف في تعليم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامة الحجل التي بريد ان يتعلم قراءتها ويدبر آلة الفونوغراف فتلفظها له كانه يسمع استاذًا ينطق بها على مسامعه

الحمر السوري

الحمر السوري يستعمل في صناعة النوتوغرافيا لانة يتاثر بالنور ، وقد وجد الآن انة اذا مزج الكبريت بالقلفونة على درجة ، ٢٥ سنتغراد صار لون المزيج اسود كلون الحمر السوري وصار مثلة في التأثير بالنور

وفي باب المناظرة تحقيق بداءة سنة الشجرة لجناب المرياضي احمد افندي زكي احد اساتذة المدارس الحربية المصرية وفي باب الزراعة كلام مسهب على دور الامتحان الزراعي وفوائد اخرى زراعية وفي باب الصناعة كلام على عمل الابر وتلوين المعادن وتلبيس الحديد زنكًا وفي بقية الابواب ولاسيا باب الاخبار فوائد كثين عيمة النفع

فرنسيس خالتون في هذا الموضوع . ثم كلام موجز في مؤتمر الهجيين والديموغرافيا وخطبة ولي عهد انكلترا فية • و بعدهُ حطبة غراء للد كتورسليم المجلخ تلاها في احتفال المدرسة الكلية السورية السنوي موضوعها الطبيب في الهيئة الاجتماعية جاء فيها على وإجبات الطبيب بالاسهاب و يتلو ذلك ثلاث مقالات صحية مقطفة من الخطب التي القيت في مؤتمر الهجيين وهي مشحونة بالفوائد

خاتمة السنة الخامسة عشرة

نجتم هذه السنة بالحمد للعزّة الالهيّة مصدر كل خير و يَعَم والشكر لحضرات القراء الذين اظهر ولى من الرغبة في مطالعة المقتطف والمذاكرة في مواضيعه ما شدَّد العزيمة وقوَّى الهمّة وسهّل علينا البحث والتنقيب و يسرّ لنا جمع الفوائد ولو تفرّقت في كتب القوم وجرائده، ولادباء المشرق وفضلائه الذبن قلّد ولى المقتطف بدُرر افكارهم ونفائس اقلامهم ونسابقوا في مضاره وراء تأبيد الحقائق واظهار الغوامض وإشهار الفضائل من تحقيق في مسألة الرقيق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ وإظهار فضائل علمائنا الامائل كالمرحوم عبد الله باشا فكري والمرحوم السيد محمَّد بيرم ولعلماء المغرب الذبن استخرجنا درر الفوائد من بحور علومهم واقتطفنا غار المنافع من رياض فنونهم فامكننا ان نهدي الى الشرق علوم الهل الغرب وما جدَّ من مباحثهم في هذا العام وندبر على طلاَّب المعارف كأسًا سائغة تسكر النهى وتطرب الافهام

وعلى هذه الخطَّة سنجري في عامنا المقبل ونبذل الوسع في جعل المقتطف جامعًا لكل ما يجدُّ في دواوبن العلم والفلسفة والصناعة والزراعة ولاسيا في المباحث الاجتماعية والصحية التي عليها مدار الراحة والرفاهة. ولكل ما يتحقق من المباحث النفسيَّة والفلسفية التي تهمُّ الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متعرَّضين للمسائل المذهبية ولا للمشاكل السياسية ونسأً ل الله الأرشاد الى ما به النفع العام وهو حسبنا واليه نتيب

فهرس الجزءُ الثاني عشر من السنة الخامسة عشرَة		
الغِبَّال والغلي العَبِيِّ للمُ	(1)	
تمار العلوم الطبيعية	(٢)	
آثار الانامل المنامل ا	(1)	
مؤتمر الهيجين والديوغرافيا	(1)	
الطبيب في الهيئمة الاجتماعيَّة	(0)	
لجناب الدكتور سليم افندي انجلخ		
الوقاية من الامراض	(1)	
ماذا نفعل بالمدافن	(Y)	
الصحة والكيمياء والطبيعيات	(A)	
المناظرة والمراسلة * لحظة الى ملاحظتين . حل المسأ لتين النحويتين · تحقيق اول سنة الشمرة على	(9)	
اكمل ايضاح		
اب الزيراعة * دور الامتحان الزراعي ، السادفي الحراثة . سبب من اسباب عرج الخيل اكتشاف الكلس في التراب ، فوا تديغ تربية الغراخ ، القطن في روسيا شذرات زراعية .	(1.)	
العيس في المراب ، فع الديج تربيه العراج العصل في المعادن · اكبر مطرقة بخاريه ، شلال نياغرا · الصناعة * عمل الابر · بعض لنواع اللحام · تلوين المعادن · اكبر مطرقة بخاريه ، شلال نياغرا ·	(11)	
تلبيس الحديد نرنكا ، تليين الحديد الزهر ، بوانق البلمباجين ، تلبيس الحديد الزهرقصدير ا الكنابة		
القفية بي المنافقة		
باب الرياضيات، حل الساّلة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر. حل المساّلة الحسابية الثانية المدرجة الم	(11)	
في الجزع العاشر" مسالة حسابية " مسالة رياضية " مسالة طبيعية رياضية	(21)	
آباب الهدايا والنقار يظ •كتاب الطائر الغريد في وصف البريد • الفوائد الادبية ما ١٩٦٢ المائل واجو بنها • وفيه ١٢٦ المسألة المائل واجو بنها • وفيه ١٢ المسألة المائل واجو بنها • وفيه ١٢ المسألة المائل واجو المائلة المائل واجو المائلة		

(10) باب الاخبار · طبقات الناس والنسل ، قياس تعب العقل · منوسط العمر في مصر اتصال اور باباسيا . عمر المجيوش والتدابير الصحية منع الكولرا بالتدابير الصحية فائدة الكورنينا المجمع البريطاني هبة علمية وخفظ البطاطا الافاعي بين الدواجن الكلب في الحرب رخص الفولاذ الكيميا في المانيا. زو بعة مرتبنيك -فائدة البوارج الفديمة البكتيريا وجودة التبخ الموتمر انجغرا في البوكالبنس في الحمي القرمزية التربيدو الكربائي حرفة التسول حراج المجر وافضلية لم الضان علاج كوخ . الفوتوغراف لتعليم اللغات الحمر السوري العلم في سيام جهة الكنابة الفدم التليفون مقنطف هذا الشهر